JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE ZOOLÓGICA, NÚM. 11.

LOS COLEÓPTEROS DE MARRUECOS

POR

MANUEL MARTÍNEZ DE LA ESCALERA

(Se ha publicado este Trabajo el 10 de Noviembre de 1914.)

MADRID

IMPRENTA DE FORTANET

Libertad, 29.—Teléfono 991.

1914

H937(6)

12791

Es pronto todavía para el intento de hacer una obra general sobre los «Coleópteros de Marruecos» (1), mas teniendo en cuenta que ésta se dificulta á cada momento por las descripciones aisladas que aparecen diariamente en diferentes Revistas y por las sinonimias que se dan, muchas veces erróneas, y á veces en trabajos monográficos, y por las falsas determinaciones de las perniciosas listas de especies de localidades determinadas, me decido á intentarlo, aunque esté Marruecos muy imperfectamente conocido todavía.

Prefiero dar á la estampa estos *Coleópteros de Marruecos* para marcar con un jalón el estado actual del conocimiento de estos insectos en dicho país. No es más que una lista de lo que ha llegado á mi conocimiento, y las descripciones de las que creo especies nuevas.

Las especies de Tánger y sus alrededores son conocidas en su casi totalidad, y numerosas de entre ellas han sido repetidamente descritas con diferentes nombres.

Describió Fabricius en los comienzos del siglo XIX el material de Schusboe, cónsul que fué de Dinamarca en Tánger, conservado hoy en el Museo de Copenhague. Fairmaire y Desbrochers, en la segunda mitad del mismo, las cazas simultáneamente en-

---

(1) Este trabajo ha sido compuesto con los materiales existentes en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y en mi colección, procedentes, en gran parte, de las misiones fomentadas por la «Comisión permanente para el estudio del NO. de África», subvencionadas por suscripción encabezada por S. M. el Rey y por el Ministerio de Estado y en Misión especial después.

viadas á uno y á otro por Tarnier, Favier y Olcese, habitualmente residentes en dicha población; el mismo Desbrochers y hasta la fecha Pic, Bedel y otros las capturas de Vaucher de fin del siglo XIX y comienzos del XX, también de Tánger; véase cómo después de más de un siglo de cazas repetidas en un punto habrá forzosamente de ser conocida su fauna.

Además J. Walker cazó en Tetuán y sus cercanías, y fruto de su labor son las listas de G. G. Champion, por lo general bien hechas (1).

Favier y Olcese emplearon colectores indígenas, que enviaban al interior hasta Fez y á los puertos, y las más de las veces daban las especies como de Tánger; Vaucher, más concienzudo, no; de suerte que las localidades de éste merecen más confianza que las de aquéllos.

Quedenfeldt cazó en el interior hasta Marraquesh.

La zona de Mogador no había sido cazada más que de paso por Rolphs, luego por Hooker y Ball y apenas más tarde por Fritsch y Rein en sus viajes al Atlas; el viaje de Vaucher al Atlas en 1905, hecho fuera de sazón, dió pocos resultados.

Mi hijo Fernando ha sido el primer entomólogo que ha pisado tierras del Sur del Atlas (Teluet en el Glaui, en 1901), (Agadir, Ksima y Aglú, en 1911), Tarudant, Aulús, Tifnut, en 1912), y yo, del 1906 al 1911, he explorado al Sur del Tensif en Kureimat, Mskala, Haha, Tigui, Msuda y Amismiz, de tal suerte, que el rectángulo limitado entre los ríos Sus y Tensif, Marraquesh y la costa está mejor conocido con los alrededores de Tánger que el resto del Imperio.

Del interior sólo se conocen los escasos materiales recogidos por Segonzac de la lista de Mr. Bedel, existentes en el Museo de París, y algunas especies encontradas por Mr. Simon en su viaje á Fez, hoy en poder de Mr. Bedel.

---

(1) La lista de especies de Mogador encontradas por Trovey Blakmore es tan detestable como la de Van Volxem.

Los puertos de la costa han sido recorridos á la ligera por alguno de los citados y por mí; y el de Larache, por Peyerimhoff y por mi hijo Fernando; por mí, Vaucher y los alemanes residentes el de Casablanca; y los de Mazagán y Safí por mí solamente en estos últimos años.

Melilla, Chafarinas y Cabo de Agua, en varias ocasiones han sido visitadas por personal del Museo de Madrid, y singularmente por el entonces conservador de Entomología y hoy profesor de Zoografía de articulados en Barcelona, Sr. Arias Encobet, que ha realizado capturas importantes y numerosas, que con las cazas de Mr. Le Boul en Uxda nos han dado á conocer en parte esa fauna de estrecho parentesco con la de la provincia de Orán.

No es de extrañar que á este acantonamiento de las cazas en puntos aislados respondan las tres características de la fauna coleopterológica del Marruecos conocido.

Los coleópteros de Melilla tienen un marcado carácter mediterráneo; la gran mayoría de ellos habían sido encontrados en Argelia con anterioridad, y aun algunas especies nuevas que aquí se describen de esa localidad estaban hasta la fecha confundidas con otras mal determinadas de la provincia de Orán; parece, sin embargo, que se corren hasta Melilla algunas otras propias del Estrecho de Gibraltar y del mediano Atlas.

La fauna de Tánger, sobremanera rica, tiene carácter propio, de estrecho parentesco con la de Andalucía, bien que las especies comunes á una y á otra zona sean muchas menos de las que pudiera creerse, dada su vecindad.

La costa, á partir de Larache, ó mejor dicho, al Sur de Ued Sebú, empieza á diferenciarse y á adquirir especies exclusivamente atlánticas; pero no es hasta el Sur del Oum-Erbia donde tiene carácter propio; así es que á partir de Mazagán parece que se entra en un país del todo diferente, siendo poquísimas las especies (aparte las de gran área geográfica) que se encuentran simultáneamente en Mogador y Tánger, por ejemplo. La gran cordillera del Atlas no es valladar entre la cuenca del Ten-

sif y del Sus; las mismas especies se encuentran en una y otra vertientes, y más numerosas todavía que las comunes á Mazagán y Mogador son las que á la vez se encuentran en Marraquesh y Tarudant.

El Atlas, pese á su altitud y diferente condición de vida que presenta, es muy pobre en sus flancos por la falta casi total de vegetación arbórea y sequedad extrema por carencia de lluvias durante un largo período del año; las nieves invernales muy temprano fundidas, sólo se conservan más tiempo en riscos pelados, de donde se alimentan los escasos caudales que en estío arrastran los cursos de agua que descienden de ellos por barrancos encajonados; además, los moradores de sus valles son poco hospitalarios y no convidan á detenerse en ellos y á subir á sus montañas; sólo son posibles hasta ahora las capturas hechas muy á la ligera en itinerarios marcados de antemano y que dan escasos resultados por la dificultad de detenerse en ruta; ni es posible aún acampar en la montaña ni desplazarse á tiempo y sazón.

Es interesante la región del Glaui, islote donde se encuentran bastantes especies de Europa y provincia de Tánger, que no habían sido citadas del resto de Marruecos, y que han debido correrse por el Mediano Atlas; tiene su fauna marcado carácter paleártico, sin que suban á él las especies del Sur Oranés; y otro tanto puede decirse de la del Tifnut en lo poco que ha podido salvarse después del atentado sufrido por mi hijo en los Ait Adius; donde hubo de abandonar parte de sus colecciones.

Incluyo también en Marruecos los pocos coleópteros que me fué posible recoger en Cabo Juby en Noviembre de 1907, y los recogidos en Río de Oro por el malogrado Quiroga en 1886; tienen también tipo paleártico y se relacionan con la fauna de Canarias, que lo es asimismo, pero no es posible pronunciarse todavía hasta un mejor conocimiento de los coleópteros de Cabo Juby y Río de Oro.

En la determinación de las especies marroquíes he tenido recurso en las luces de Mr. Luis Bedel, quien ha puesto á mi dis-

posición su incomparable colección y biblioteca de coleópteros del N. de África y sus fichas y notas sobre ellos, á más de sus consejos y opiniones, sin todo lo cual este ensayo no hubiera sido posible; no hay, en realidad mío, más que las descripciones de especies nuevas, doscientas y pico, en la lista de cerca de tres mil coleópteros que hasta hoy se conocen de Marruecos.

Fam. Cicindelidæ.

Tribu **Cicindelini.**

Gén. **Cicindela** L., 1758.

C. Coquereli Frm., Maroc en col. Gougelet, hoy Sedillot.
Marraquesh, Amismiz (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. Coquereli Frm. var. *Segonzaci* Bedel.
Beni-Mguild (Segonzac).
Museo de París.

C. campestris L.
Amismiz, El-Glaui (Escalera), Tizi-n'Test (F. Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. campestris F. var. *Tangeriana* Lallem.
Tanger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. campestris F. var. *maroccana* F.
Tanger (Vaucher, Escalera), Mogador, Ued-Nfis (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. campestris L. var. *maroccana* F., *aberratio sodata* nov.
Mogador (Escalera).
Museo de Madrid.

Con este nombre designo una ♀ del Museo, en la que las dos lúnulas medianas estan unidas formando una mancha diagonal; aparte este pequeño detalle en la ornamentación, en nada se distingue de los restantes ejemplares de la localidad que pertenecen á la var. *maroccana* F.

C. maura L.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. maura L. var. *Müllerí* Beuth.

Las mismas localidades del tipo.

Museo de Madrid; mi colección.

C. luctuosa Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Buchet).

Museo de Madrid; mi colección.

C. trisignata Dej.

Melilla, Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. trisignata Dej. var. *siciliensis* W. Horn.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Casablanca (Fritsch, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

C. melancholica F.

Tánger (Goudot) según Dejean, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. flexuosa F. var. *circumflexa* Dej.

Melilla, Cabo de Agua (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Marraquesh, Ued-Nfis, Ait-Agia en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. littoralis F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. littoralis F. var. *Rolphi* Kraatz.

Mazagán (Rolphs).

C. littoralis F. var. *lunulata* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. littorea Forsk. var. *Goudoti* Dej.

Tánger (Goudot, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Carabidæ.

Tribu **Carabini.**

Gén. **Calosoma** Weber, 1801.

C. sycophanta L.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. Olivieri Dej.

Mogador (Favier), según Bedel en Cat. rais. des Col. du N. de l'Afr., Soc. Ent. de France, 1895.

Probablemente importado, pues ninguno de los naturalistas que han cazado en dicha localidad lo ha vuelto á encontrar.

C. Maderae F., 1775; *indagator* F., 1787.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher), Melilla (Arias), Mogador, Mskala (Escalera), Casablanca (Quedenfeldt).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cathoplius** Thoms., 1875.

C. asperatus Dej., 1826; *cychrocephalus* Frm., 1858.

Larache (Vaucher, Escalera), Casablanca (Quedenfeldt), según Champion (1), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

(1) *C. asperatus* indicado de Gibraltar por Champion, provenía en realidad de Casablanca. (Trans. Ent. Soc. 1896, pág. 67, nota.)

C. lævior sp. n.

Long. 30 mm.

Azib el-Arjaiat, El-Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie tiene el protórax algo más ancho y transverso que *C. stenocephalus* Luc., pero no tanto como *asperatus* Dej.

Distinto de los dos por la forma de los élitros más alargados y paralelos, con estrías punteadas y primeras interestrías junto á la sutura en absoluto desprovistas de granulaciones y que en el resto del élitro son redondas y no alargadas, pequeñas y menos densas aún que en *stenocephalus* cerca de las márgenes y en el borde posterior, pareciendo los élitros lisos á simple vista.

C. stenocephalus Luc.

Mogador (Favier, Quedenfeldt, Escalera), Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Carabus** L., 1758.

Subgén. **Eupachycechenes** Sem.

E. rifensis Frm.

Angehra (Vaucher), Djebel Habib (Escalera, Favier).

Colección Bedel.

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Rhabdotocarabus** Seidl.

R. melancholicus F., tipo Tánger (Schousboe) en col. Lund., hoy Museo Copenhague.

Tánger (Vaucher, Escalera), Arzila, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi coleccion.

Subgén. **Apatocarabus** Sem.

A. Favieri Frm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Favieri Frm. var. *piraticus* Frm.

Larache (Vaucher).

Colección Bedel.

A. Favieri Frm. var. *mogadoricus* nov.

Long. 24 mm.

El-Kureimat, Mogador (Escalera, Ratto).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta variedad está más cerca de v. *piraticus* Frm. que del tipo; se distingue de aquélla por tener las márgenes del protórax negras y en absoluto desprovistas de tinte azulado, así como los élitros.

Protórax más ancho y más redondeado en sus lados, élitros aún más anchos y notablemente más convexos, con las series de cadenetas del fondo de las estrías más cortas, sin costillas en las interestrías que llevan tres series iguales de tubérculos puntiagudos pequeños, muy cortos y echados hacia atrás, que mirados á cierta luz producen el efecto de reticulaciones transversas; márgenes de los mismos más estrechas y menos levantadas.

Subgén. **Eurycarabus** Géhin.

E. Lepeletieri Lap.

Cabo de Agua (Arias), Atlas (Aranda in col. Oberthür).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Macrothorax** Desm.

M. rugosus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera), Cabo Espartel, Fondak de Ain-Yedida en el camino de Tánger á Tetuán (Quedenfeldt).

Museo de Madrid; mi colección.

M. rugosus F. var. *Richteri* Qued.

Casablanca (Quedenfeldt), Mazagán (Reichembach).

Museo de Madrid.

M. rugosus F. var. *Olcesei* Putz.

Amismiz (Escalera).

Colecciones Bedel y Marmottan.

M. morbillosus F.

Azimur (Bedia), ex Uhagón (1).

Museo de Madrid.

M. morbillosus F. var. *marginatus* Lallem.

Cabo de Agua, Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

M. Aumonti Luc. var. *maroccanus* Bedel (=*Aumonti* Lapouge, nec Lucas) (2).

Tánger (Vaucher, Escalera) (3).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Nebriini.**

Gén. **Eurynebria** Ganglb., 1898.

E. complanata L.

Melilla (Arias), Tánger, (Favier, Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nebria** Latr., 1802.

N. andalusiaca Ramb.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) Probablemente error de procedencia.

(2) *C. Aumonti,* para Lapouge es *C. Olcesei* Putz.

C. Lucasi Gaubil, no existe en Marruecos á pesar de la aserción de Reitter.

(3) Contrariamente á la opinión de M. Bedel, *C. Aumonti* v. *maroccanus* Bed., se encuentra en las cercanías de Tánger, si se ha de dar crédito á la afirmación de Vaucher, que me ha asegurado haberlo encontrado repetidas veces al pie de los *Chamærops;* yo también he encontrado un ejemplar en las mismas condiciones en una huerta á las mismas puertas de Tánger.

N. rubicunda Quens.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. atlantica Oberth.

Atlas (Aranda), ex col. Uhagón, en col. Oberthür.

Gén. **Leistus** Frölich, 1799.

L. fulvibarbis Dej.

Tetuán (Walker), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. spinibarbis F.

Anghera (Escalera).

Mi colección.

L. amplicollis Fairm. (1).

Marruecos, en col. Fairmaire un solo ejemplar de Tánger. Tetuán (Walker), Beni-Msuar, Anghera (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Aun cuando el tipo lleva etiqueta manuscrita «Tánger», es dudoso que sea de allí; el error proviene, como en tantos otros ejemplares de la misma procedencia de Favier y Olcese, de que ambos naturalistas, con residencia en Tánger, empleaban cazadores indígenas y que ellos no se preocupaban de indagar con justeza las localidades. Las dadas por Vaucher también con residencia en Tánger, merecen completo crédito, así como las dadas por Walker, Quedenfeldt, Fritsch y Rein, Hooker, Rolph, Buchet y Segonzac.

---

(1) Esta especie ha sido confundida erróneamente con el *crenatus* Fairm. en el Cat. Coleopt. Europæ, publicado por Reitter en 1906.

Tribu **Notiophilini.**

Gén. **Notiophilus** Duméril, 1806.

N. geminatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. quadripunctatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. marginatus Germ.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Scaritini.**

Gén. **Scarites** F., 1775.

S. occidentalis Bedel; *Polyphemus* Bon.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. buparius Forster.

Melilla (Arias), Mazagán, Mogador, Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. eurytus Fisch.

?Tánger en col. Vuillefroy, según La Brûlerie.

S. saxicola Bon.; *hespericus* Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

S. terricola Bon.; *arenarius* Bon.; *compressus* Coq.

Tetuán (Walker), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. lævigatus F.

Tánger (Vaucher), Casablanca (Fritsch), Melilla, Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid.

S. planus Bon.

Ceuta, Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera), Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dyschirius** Bon., 1813.

D. numidicus Putz.

Mogador (Blackmore, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. arenosus Steph.

Tetuán (Walker).

D. longicollis Fairm., 1871; *tensicollis* Mars., 1880.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. pusillus Dej.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

D. longipennis Putz.

Tetuán (Walker).

D. punctatus Dej.

Tánger, según el catálogo de Reiche.

D. chalybæus Putz.

Tánger, Mogador in col. Vauloger.

D. rufoaeneus Chaud.

Tánger (Walker), Rabat (Vaucher) en col. Bedel, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. globosus Herbst. var. *Tournieri* Putz.

Tánger (Vaucher), según Bedel.

D. Heydeni Heysel.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Tribu **Bembidini.**

Gén. **Asaphidion** Goz., 1886.

A. flavipes L. var. *curtus* Heyd.

Tánger, Tetuán (Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cillenus** Samouelle, 1819.

C. lateralis Sam. var. *Bedeli* Nicolás.

Tánger (Favier).

Gén. **Bembidium** Latr., 1802.

B. ambiguum Dej.

Tánger (Vaucher), Marraquesh, Tarudant (Escalera), Rerahia, Casablanca (Fritsch), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

B. lætum Brullé.

Tánger (Favier, Escalera), Casablanca (Vaucher, Fritsch), Tetuán (Walker), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. varium Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

B. ephippium Marsh.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

B. ripicola Duf.
Ida-u-Guerd (Buchet), Mogador (Escalera).
Colección Marmottan.

B Andreae F.
Tánger (Favier), Mogador, Igli (Escalera).
Colección Marmottan; Museo de Madrid; mi colección.

B hispanicum Dej.
Mogador (Fritsch), según Heyden. Igli, Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

B. Dahli Dej. var. *cribrum* Duv.
Tánger (Favier), Tetuán (Walker), Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid.

B. elongatum Dej. var. *Nordmanni* Chaudoir.
Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

B. Genei Küst. var. *speculare* Küst.
Tánger (Vaucher), Tánger á Fez (E. Simón).
Museo de Madrid; mi colección.

B. laterale Dej.
Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).
Colección Marmottan; mi colección.

B. normannum Dej.
Tánger (Favier), Tetuán (Walker).

B minimum F.
Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid.

B. octomaculatum Goeze.
Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).

B maculatum Dej.
Marruecos (Olcese).

B. rectangulum Duv.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

B. vicinum Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B lunulatum Geoffr.

Tanger (Walker).

B. iricolor Bed.

Tetuán (Walker), Glaui (Escalera).

Colección Marmottan.

Gén. **Ocys** Steph., 1828.

O. harpaloides Serv.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tachys** Steph., 1828.

T. bisulcatus Nicolaï, 1822; *Focki* Hummel, 1822.

Tetuán (Walker).

T. globulus Dej.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. hæmorrhoidalis Dej.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid.

T. sexstriatus Duft. var. *bisbimaculatus* Chevr.

Tetuán (Walker).

T. bistriatus Duft.

Tánger (Favier, Vaucher).

Museo de Madrid.

T. scutellaris Germ. var. *dimidiatus* Motsch.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

T. scutellaris Germ. var. *centromaculatus* Woll.
Mogador (Wollaston).

T. algiricus Luc.
Tánger (Vaucher, Dieck), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid.

Gén. **Anillus** Duv., 1853.
Subgén. **Typhlocharis** Dieck.

T. silvanoides Dieck.
Tánger (Dieck, Vaucher).

Subgén. **Geocharis** Ehlers.

G. Massinisa Dieck.
Tánger (Dieck, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Trechini.**

Gén. **Aëpus** Samouelle, 1819.

Aë. Robini Laboul.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Perileptus** Schaum., 1860.

P. areolatus Creutz.
Tetuán (Walker), Tifnut (Escalera).
Mi colección.

Gén. **Trechus** Clairv., 1806.

T. fulvus Dej. var. *integer* Putz.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

T. rufulus Dej.
Tánger (Favier).

T. quadristriatus Schrank. var. *obtusus* Erich.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

T. tingitanus Putz.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Patrobus** Dej., 1828.

P. temporalis Bedel.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A esta especie deberá ser referido *P. rufipennis* Dej., del *Cat. rais. des Col. du N. de l'Afrique*, Bedel, Soc. Ent. de France, 1897.

Tribu **Pogonini.**

Gén. **Pogonus** Nicolaï, 1822.

P. chalceus Marsh.

Tánger (Vaucher, Favier, Escalera), Melilla (Arias), Mogador (Blackmore, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. luridipennis Germ.

Tánger, según Chaudoir.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

P. litoralis Duft.

Tetuán (Walker), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

P. gilvipes Dej.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. smaragdinus Waltl.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Syrdenus** Chaud., 1871.

S. Grayi Wall.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Apotomini.**

Gén. **Apotomus** Ill., 1807.

A. flavescens Apetz.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rufus Rossi.

Tánger (Vaucher), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rufithorax Pecchioli.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Panagaeini.**

Gén. **Panagaeus** Latr., 1802.

P. crux-major L.

Tetuán (Walker).

Tribu **Chlaeniini.**

Gén. **Chlaenius** Bonn., 1814.

C. spoliatus Rossi.

Río Muluya (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Vaucher), Mogador, Dar el Caid Gueluli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. circumscriptus Duft.

Tánger (Vaucher Escalera), Tetúan (Walker), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. decipiens Duf. var. *algericus* Raffr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. tristis Schall. var. *batnensis* Pic.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

C. velutinus Duft.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Mazagán (Escalera), Ourika (Fritsch), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. velutinus Duft, var. *auricollis* Gené.

Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta (Navarro), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. variegatus Geoffr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. vestitus Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. chrysocephalus Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. macrocerus Chaud.; *Favieri* Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. virens Ramb.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid.

C. infantulus Chaud.

Tánger (Favier, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Oodini.**

Gén. **Oodes** Bonn., 1810.

O. helopioides F.

Tánger (Favier), en col. Fairmaire.

Subgén. **Lonchosternus** La Ferté.

L. hispanicus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera, Favier, Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mauritanicus Luc.

Tetuán (Walker).

Tribu **Licinini.**

Gén. **Licinus** Latr., 1802.

L. punctulatus F.; *brevicollis* Dej.

Melilla (Arias), Mogador, Mskala, Mazagán (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Badister** Clairv., 1806.

B. bipustulatus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. peltatus Panz.
Tetuán (Walker), Tánger (Escalera).
Mi colección.

Gén. **Diplochila** Br., 1834.

D. ægyptiaca Dej.
Tánger (Favier).
Colección Fairmaire.

Gén **Amblystomus** Er., 1837.

A. mauritanicus Dej.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. metallescens Dej.
Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta, Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

A. algirinus Reitt.
Tánger (Walker, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Siagonini.**

Gén. **Siagona** Latr., 1804.

S. Dejeani Ramb.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. Jenissoni Dej.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. depressa F. *europaea* Dej.
Dar-el-Caid Gueluli, Agadir (Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Harpalini.**

Gén. **Eriotomus** La Brùl., 1873.

E. tomentosus Dej.

Tánger (Goudot, Favier, Escalera), Tetuán (Favier), en col. Fairmaire.

Museo de Madrid; mi colección.

E. villosulus Reiche.

Larache (Vaucher), Tánger (Favier, Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ditomus** Bonn., 1810.

D. cordatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Sektana á Amismiz (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

D. cephalotes Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

D. tricuspidatus F.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. bæticus Ramb.

Tánger (Vaucher, Escalera), Anghera, Beni-Msuar (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

D. interceptus Dej.

Tánger (Escalera, Bolívar).

Museo de Madrid; mi colección.

D. rotundicollis Ramb.

Tánger (Escalera, Favier, Vaucher), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

D. fulvipes Latr.

Tánger (Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

D. dama Rossi.

Tánger (Vaucher, Walker), Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. dama Rossi var. *gilvipes* La Brûl.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. microcephalus Ramb.

Tánger (Favier), Tetuán (Walker), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. gracilis Ramb.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Aristus** Latr., 1817.

A. opacus Erich.

Melilla (Arias), Marraquesh, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. clypeatus Rossi.

Tánger (Walker).

A. sphærocephalus Ol.

Tetuán (Walker), Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Daptus** Fisch., 1824.

D. vittatus Fisch.

Mogador (Blackmore, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Acinopus** Dej., 1829.

A. sabulosus F.

Imi-n'Tanut, Glaui (Escalera), Sektana á Amismiz (Fritsch), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cylindricus Frm.

Cabo de Agua, Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

A. megacephalus Rossi, 1794; *gutturosus* Buquet, 1840.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Casablanca (Fritsch), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Acmastes** Schaum., 1863

A. Haroldi Schaum.

Larache, Uamara (Escalera), Casablanca (Quedenfelt, Escalera), Mogador (Harold, Escalera), Agadir, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén **Harpalus** Latr., 1802.

H. punctatostriatus Dej.

Tánger (Goudot, Walker, Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

H. siculus Dej.

Tánger (Walker, Escalera).

Mi colección.

H. distinguendus Duft.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

H. obsitus Dej., 1829; *tingitanus* Frm. 1870.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marruecos in col. Fairmaire.

Museo de Madrid; mi colección.

H. attenuatus Steph.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).

H. fulvus Dej.

Tánger (Escalera, Vaucher), Melilla (Arias), Mogador, Ued-Nfis (Escalera), Larache (Vaucher), Casablanca (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

H. tenebrosus Dej.

Marraquesh, Ued-Nfis, Sus (Escalera), Río de Oro (Quiroga).

Museo de Madrid; mi colección.

H. fuscipalpis Sturm.

Tánger (Vaucher).

H. neglectus Serv.

Tánger (Vaucher, Favier, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

H. rufitarsis Duft.

Melilla (Arias), Alto Rerhaia (Fritsch).

Museo de Madrid.

H. sulphuripes Germ.

Tánger (Walker).

H. sulphuripes Germ. var. *Goudoti* Dej.

Tánger (Goudot, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. serripes Quensel.

Ourika á Rerhaia (Fritsch), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid.

H. Lethieryi Reiche.

Meni-Mguild y Riata (Segonzac).

Gén **Ophonus** Steph., 1827.

Subgén. **Carterophonus** Ganglb.

C. cordicollis Serv., 1821; *dermatodes* Frm., 1868.

Marruecos (Favier), en col. Fairmaire. Larache (Vaucher), Tánger (Escalera).

Mi colección.

C. femoralis Coquerel, 1859; *Olcesei* Frm., 1871.

Tánger (Gougelet), en col. La Brùlerie. Tánger (Escalera).

Mi colección.

Subgén. **Ophonus** s. str.

O. rotundicollis Frm.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Rabat (Richard).

Museo de Madrid; mi colección.

O quadraticollis Dej.

Larache (Vaucher), Tánger (Favier, Escalera), Tetuán (Walker).

Mi colección.

O. rotundatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. rupicola Sturm.

Tánger (Vaucher, Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O pumilio Dej.

Tánger (Vaucher, Walker).

O. punctícollis Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Mi colección.

O. brevicollis Serv.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

O. subquadratus Dej. var. *meridionalis* Dej.

Mskala (Escalera).

Mi colección.

O. planicollis Dej.

Tánger (Salzmann, Escalera, Vaucher), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

O. griseus Panz.

Valle alto del Muluya (Segonzac).

O. pubescens Müll.

Tánger (Goudot), según Dejean. Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Scybalicus** Schaum., 1862.

S. oblongiusculus Dej.

Tánger, Tetuán (Vaucher), Tánger (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anisodactylus** Dej., 1829.

A. pœciloides Steph.

Tetuán (Walker), Glaui (Escalera).

Mi colección.

A. pœciloides Steph. var. *Winthemi* Dej.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

A. binotatus F.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera), Mogador (Blackmore).

Museo de Madrid; mi colección.

A. heros F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Diachromus** Erich., 1837.

D. germanus L.

Tánger (Favier, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dichirotrichus** Duv., 1855.

D. punicus Bedel.

Melilla, Río Muluya (Arias).

Museo de Madrid.

D. obsoletus Dej.

Mogador (Blackmore), Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker).

Gén. **Bradycellus** Erich., 1837.

B. distinctus Dej.

Mogador (Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

B. Sharpi Joy.; *pallipes* Steph.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. lusitanicus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Beni Mtir (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

B. similis Dej.

Tetuán (Walker).

Gén. **Stenolophus** Dej., 1829.

S. teutonus Schr.
Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera), Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. Skrimshireanus Steph.
Tetuán (Walker), Tánger (Escalera).
Mi colección.

S. mixtus Hbst.
Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. proximus Hbst.
Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Acupalpus** Dej, 1829.

A. marginatus Dej.
Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. elegans Dej. var. *ephippium* Dej.
Marruecos, según Reitter.

A. dorsalis F.
Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

A. luteatus Duft.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Mi colección.

A. brunneipes Sturm.
Larache (Vaucher), Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. piceus Rottenb.
Tánger (Vaucher, Walker, Escalera).
Mi colección.

Tribu **Zabrini.**

Gén. **Zabrus** Clairv., 1806.

Z. piger Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. tenuestriatus Fairm.

Mazagán, Mogador (Escalera), Casablanca en col. Fairmaire.

Museo de Madrid; mi colección.

Z. distinctus Luc.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

Subgén. **Polysitus** Zimm.

P. maroccanus Reiche.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Mi colección.

P. puncticeps Schaum.

Beni Mtir entre Fez y Mequinez (Segonzac).

P. deflexicollis Fairm.

Marruecos (Favier), en col. Fairmaire. Larache (Escalera), 20-III-1913, 1 ♀.

Mi colección.

Tribu **Amarini.**

Gén. **Amara** Bonn., 1810.

Subgén. **Acorius** Zimm.

A. metallescens Zimm.

Melilla (Arias), Tánger (Favier).

Museo de Madrid.

Subgén. **Triæna** Leconte.

T. rufipes Dej.

Larache (Vaucher), Glaui (Escalera).

Colección Marmottan.

T. palustris Bon.; *subconvexa* Putz.

Tánger (Gougelet, Escalera).

Mi colección.

Esta especie ha sido señalada de Tánger por Fairmaire y Dejean, bajo el nombre de «similata».

T. ænea De Geer.

Marruecos.

T. familiaris Duft.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Liocnemis** Zimm..

L. fervida Coq.

Tetuán (Vaucher), Tánger (Favier, Escalera), Amismiz (Escalera), Melilla (Arias).

Colección Marmottan; Museo de Madrid; mi colección.

L. brevis Dej.

Maroc (Favier).

L. affinis Dej.; *A. tingitana* Putz.

Tánger, Glaui (Escalera).

Colección Marmottan, mi colección.

Subgén. **Paracelia** Bed.

P. simplex Dej.

N. E. du Maroc (Segonzac).

Subgén. **Amathitis** Zimm.

A rufescens Dej.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Tribu **Platysmatini** Tschitschérine, 1899; *Pterostichini.*

Gén. **Platysma** Bon., 1810; *Pterostichus* Bon., 1810.

Subgén. **Steropus** Steph.

S. globosus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca (Fritsch, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

S sycophanta Frm.

Marruecos en col. Fairmaire. Djebel-Mussa, Anghera (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie no es un *Lyperosomus*, como supone Bedel, que no ha tenido á la vista el tipo; constituye una sección aparte más próxima á los *Steropus* que á aquéllos, recordando algo á los *Molops*.

S. elongatus Duft.

Tánger (Goudot, Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Lyperosomus** Motsch.

L. aterrimus Herbst. var. *nigerrimum* Dej.

Larache, Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Subgén. **Lagarus** Chaud.

L. vernalis Panz.

Tetuán (Walker).

Subgén. **Pœcilus** Bon.

P. crenulatus Dej. var. *mauritanicum* Dej.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Casablanca, Mazagán, Mogador, Glaui, Tizi-n'Test (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. quadricollis Dej.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Mogador, Kureimat, Agadir, Tifnut, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. quadricollis Dej. var. *vicina* Levr.

Río Muluya (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid.

Subgén. **Carenostylus** Chaud.

C. purpurascens Dej.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Ancholeus** Motsch.

A. nitidus Dej. var. *splendens* Gené.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera), Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Paraderus** Tschit.

P. Wollastoni Woll.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Subgén. **Pseudopedius** Seidl.

P crenatus Dej.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. bæticus Rambur.

Tánger (Vaucher, Favier, Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Parapedius** Seidl.

P. cupripennis Frm.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. decipiens Waltl.

Tánger (Walker), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. maroccanus Chaud.

Djebel-Mussa, Tetuán (Walker), Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Orthomus** Chaud.

O. barbarus Dej.

Melilla (Arias), Mogador (Escalera), Casablanca (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

O. barbarus Dej. var. *longulus* Woll.

Cabo de Agua (Arias), Ued-Nfis, Marraquesh, Agadir (Escalera.

Museo de Madrid.

O. atlanticus Frm.

Cabo Juby, Agadir (Escalera), Tarudant, Jamed-u-Malk (F. Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Abacetus** Dej., 1828.

A. Salzmanni Germ.

Tánger (Vaucher), Ued-Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sphodrus** Clairv., 1806.

S. leucophthalmus L.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias), Mogador, Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Læmostenus** Bon., 1810.

Subgén. **Sphodroides** Schauf.

S. punctatostriatus Frm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Favieri Frm.

Mogador (Escalera), Casablanca (Quedenfeldt).

Museo de Madrid; mi colección.

S. atlanticus Esc., Trab. Mus. N. Cienc. Nat. Ser. Zool., n.º 8, p. 29, 1913.

Long. 16 á 18 mm.

Imi-n' Tanut, Tarudant, Aglú, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta curiosa especie forma el tránsito de los *Sphodroides* á los *Laemostenus* propiamente dichos: tiene, en efecto, como los primeros, las tibias posteriores encorvadas hacia adentro y los fémures anteriores provistos de un diente espiniforme en los ♂♂ é interestrías planas como *S. Favieri*, pero, en cambio, tiene los élitros con reborde lateral completo hasta el ápice como los *Laemostenus*, y, como ellos, los trocánteres posteriores no aguzados, solamente estrechados en su terminación, pero redondeados.

Distinto de *punctatostriatus* por sus estrías ligeras, impunteadas, bien que tenga como él el protórax estrechado en la base; distinto de *Favieri* y *picicornis* por sus trocánteres no terminados en punta y menores, y de la primera de estas últimas, especialmente, por su protórax, notablemente más corto y estrechado en la base.

Subgén. **Læmostenus** Bon.

L. complanatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. algerinus Gory.

Melilla (Arias), Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

L. mauritanicus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Calathus** Bon., 1810.

C. circumseptus Germ.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Djebel-Hadid (Fritsch), Marraquesh, Glaui, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. fuscipes Goez. var. *algiricus* Gaut.; *cisteloides* Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta (Walker), Tetuán (Vaucher), Glaui, Tifnut (Escalera).

Colección Marmottan; Museo de Madrid; mi colección.

C. opacus Luc.

Casablanca, Larache, Fez (Vaucher), Tánger (Escalera), Mogador (Fritsch, Escalera), Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. mollis Masch. var. *encaustus* Frm.

Larache (Vaucher, Escalera), Tánger, Mogador, Marraquesh, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. semisericeus Frm.

Anghera, Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Solieri Bassi.

Tánger, Tetuán (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Platyderus** Steph., 1828.

P. ruficollis Marsh. var. *calathoides*.

Tánger (Goudot, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

P. ruficollis Marsh. var. *alacris* Coquerell.

Maroc en col. Oberthür.

P. ruficollis Marsh. var. *ellipticus* Bedel.

Mogador (Quedenfeldt).

P. gregarius Reiche.

Larache, Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. gregarius Reiche var. *tenuistriatus* Woll.

Ceuta, Tetuán, Tánger (Vaucher), Mogador (Quedenfeldt, Blackmore, Escalera).

Museo de Madrid.

P. insignitus Bedel.

Mogador (Quedenfeldt, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cardiomera** Bassi., 1834.

C. Genei Bassi.

Bahía de Benzú (Walker).

Gén. **Agonum** Bon., 1810.

A. marginatum L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fulgidicolle Er.

Tánger (Vaucher, Escalera), Arcila (Buchet), Tetuán (Walker), Glaui, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. numidicum Luc.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca (Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lugens Duft.

Larache (Vaucher).

A. nigrum Dej.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Arcila, Beni-Msuar, Tizi-n' Test (Escalera), de Mogador á Djebel Hadid (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Anchomenus** Bon.

A. ruficornis Goez.; *pallipes* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca, Mogador (Escalera), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Limodromus** Motsch.

L. algirinus Buquet.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid.

Subgén. **Idiochroma** Bedel.

I. dorsalis Brünnich; *prasinum* Thunb.

Tánger (Favier, Olcese, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Olisthopus** Dej., 1828.

O. glabricollis Germ. var. *hispanicus* Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. fuscatus Dej.

Melilla (Arias), Mazagán, Mogador (Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Masoreini.**

Gén. **Masoreus** Dej., 1828.

M. Weterhali Gyl. var. *axillaris* Küst.

Tizi n'Test, Mogador (Escalera), Rabat (Vaucher), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Weterhali Gyl. var. *testaceus* Luc.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

M. orbipennis Bedel.

Mogador (Quedenfeldt, Vaucher, Escalera).

Colecciones Oberthür y Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

M. desertorum sp. n.

Long. 6 mm.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid.

Ésta curiosa especie representa en el extremo sur marroquí á *orbipennis* Bed. de Mogador, y ambas son esencialmente litorales y arenícolas.

M. desertorum mihi, es de color amarillo paja, que la hace, como á *orbipennis*, dificílmente visible entre las dunas donde viven ambas y tiene, como ella, el protórax notablemente más estrecho que los élitros.

Protórax mitad más estrecho en la base que en el borde anterior, muy cerca del cual tiene su mayor anchura, disco plano con una fuerte estría en la línea media.

Élitros más largos y más estrechados que *orbipennis*, con las estrías más profundas y claramente punteadas, carácter que también la distingue de *Weterhali*, aparte la forma del protórax que es aún más exageradamente estrechado en el borde posterior que en *orbipennis*.

Tribu **Tetragonoderini.**

Gén. **Tetragonoderus** Dej., 1829.

T. extremus Bed.

Mogador (Blackmore), Larache (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Mi colección.

Tribu **Graphipterini.**

Gén. **Graphipterus** Latr., 1804.

G. exclamationis F.

Casablanca (Quedenfeldt), Uxda (Le Boul).

Colección Oberthür; Museo de Madrid; mi colección.

G. exclamationis F. var. *Rolphi* Frm.

Mazagán (Bedia), Safi (Quedenfeldt), entre Ued Ourika y Ued-Rerhaia (Fritsch), Marraquesh, El-Kureimat, Imi n' Tanut, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; Colección Uhagón en col. Oberthür.

G. exclamationis F. var. *occeanicus* Bedel.

Casablanca (Vaucher), Larache (Favier).

Colecciones Bedel y Oberthür.

Tribu **Lebiini.**

Gén. **Lebia** Latr., 1802.

L. fulvicollis F.

Melilla (Arias), Tánger (Favier, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cyanocephala L. var. *numidica* Luc.

Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid.

L. trimaculata Villers; *cyathigera* Rossi.

Beni Yala en col. Vibert; Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Singilis** Ramb., 1838.

Subgén. **Phlœzeteus** Peyr.

P. mauritanicus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Bedeli Esc.

Long. 7 mm.

El Kureimat, Marraquesh, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Muy próximo á *P. Mauritanicus*, pero distinto de él por el tamaño, que es un cuarto ó un tercio mayor, por sus élitros, proporcionalmente más alargados, y por la mancha negra de éstos que ocupa en nuestra especie un espacio considerablemente menor que en *P. Mauritanicus*, constantemente.

Élitros sensiblemente más largos que en ella, de lados más paralelos; más aplanados y con las interestrías más planas también; mancha negra transversal del tercio posterior de los élitros, bruscamente estrechada á partir de la estría sexta, y desde dicho punto dos tercios más estrecha que de ahí á la sutura, adelgazándose hasta el margen, á donde apenas llega; el quinto posterior de los élitros del mismo tono amarillo acaramelado de los dos tercios anteriores, ocupando así la mancha negra próximamente un cuarto de la longitud de los élitros.

Subgén. **Singilis** s. str.

S. soror Ramb.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. soror Ramb. var. *maroccana* Frm.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

S. melillensis sp. n.

Long. 5 mm.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Sin entrar en discusión de si *Singilis maroccana* Frm. ha sido bien unida por Bedel á *S. soror* Ramb., existe en el E. de Marruecos una especie perfectamente diferente de esta última.

S. soror Ramb., de Algeciras, tiene las interestrías de los élitros convexas, estrías anchas y profundas y la puntuación en unas y otras fuerte y grosera, pubescencia elitral y protorácica hirsuta, densa y corta, mientras que *S. melillensis* mihi tiene interestrías planas y estrías estrechas lineares de puntos poco marcados, como los de las interestrías y pubescencia del protórax y élitros doble más larga que la de *soror*.

Cabeza proporcionalmente más larga, con la puntuación en el rabo y frente tan profunda como en dicha especie, pero notoriamente menos densa.

Protórax con los ángulos posteriores más agudos y divergentes; élitros más largos y más paralelos, con el reborde marginal sólo visible cerca de los húmeros (que son más estrechos y más redondeados) é invisibles después, mirado el insecto perpendicularmente.

Cabeza, protórax y base de los élitros rojos, mancha del fin de ellos negra, bien limitada en recto, comenzando á un tercio de la base ó antes, fémures ensombrecidos y tibias rojas, largamente vellosos.

Gén. **Pseudomasoreus** Desbr., 1904.

P. canigouensis Frm.

Provincia de Tánger (Rolphs).

Gén. **Cymindis** Latr., 1806.

C. setifensis Latr.

Tizi n'Test, Glaui, Marraquesh, Amismiz, Tiznit (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. setifensis Latr. var. *leucophtalma* Luc.; *maroccana* Reiche.

Mogador (Escalera), Tánger (Favier), Larache (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

C. setifensis Latr. var. *pseudoaxillaris* Bedel.

Cabo de Agua (Arias), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. ephippium sp. n.

Long. 9 á 10 mm.

Casablanca, Marraquesh, Ued Nfis, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cabeza con puntuación densa y fuerte.

Protórax con la base notablemente más estrecha que la cabeza, con puntuación algo más fina, pero tan densa como en ella; poco transverso.

Élitros con estrías punteado crenuladas, interestrías elevadas con puntuación menuda dispuesta en series longitudinales; con una mancha negra en la sutura, á veces descompuesta en dos, la menor de ellas cerca de la base, pero sin llegar á la misma; ésta, las márgenes y la parte interrumpida (cuando lo está) de la mancha negra sutural, de un color amarillo testáceo claro.

Parecida á algunas variedades de *C. setifensis*, pero bien distinta por la puntuación densa y fuerte de cabeza y protórax, estrías punteado crenuladas y puntuación de las interestrías.

C. Atlasica sp. n.

Long. 11 á 12 mm.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cabeza fuertemente punteada y con algunas estrias en el borde interno del ojo.

Protórax transverso con la base notoriamente más ancha que la cabeza, con las márgenes anchas y levantadas, con el reborde anterior seguido y bien acusado, moderadamente punteado en el disco y más en las márgenes.

Élitros totalmente negros, sin mancha clara basilar humeral ni sutural, estrías anchas y profundas, fuerte y densamente pun-

teadas; interestrías muy elevadas, costiformes y estrechas cerca de los húmeros, distinta y densamente punteadas.

Patas amarillo rojizas, cabeza y protórax más ensombrecidos.

Recuerda á *C. africana* Chaud., pero bien distintas por la ausencia completa de mancha clara humeral, interestrías costiformes cerca de los húmeros y muy densamente punteadas, y protórax más ancho en la base: distinta de *Hookeri* Bates por la falta de pubescencia en los élitros.

C. Hookeri Bates.

Djebel Tezah en el Gundafi (Hooker).

Colección Bates, hoy Oberthür.

C. axillaris F. var. *confusa* Frm.; *Favieri* Luc.

Safi (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera), Arcila (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. axillaris F. var. *africana* Chaud.

Beni-Msuar (Vaucher, Escalera).

Colección Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

C. discophora Chaud.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Trymosternus** Chaud., 1873.

T. truncatus Ramb.

Tánger (Favier, Escalera), Anghera (Buchet), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Platytarus** Fairm., 1850.

P. bufo F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

P. gracilis Dej.

Tánger (Vaucher, Goudot, Olcese), Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Demetrias** Bon., 1809.

D. atricapillus L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dromius** Bon., 1809.

D. linearis L.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

D. proderus Frm.

Fez en col. Fairmaire, hoy Museo de París.

D. meridionalis Dej.

Tánger (Vaucher), Mskala (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

D. bifasciatus Dej.

Marruecos en col. Fairmaire.

D insignis Luc.

El Kureimat (Escalera), Larache (Favier), Tánger (Vaucher, Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

D. melanocephalus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

D. crucifer Luc.

Marruecos (Vaucher).

D. sublinearis sp. n.

Long. 5,5 mm.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid.

Cabeza con la frente muy finamente punteada, rojizo oscura.

Protórax cordiforme, próximamente tan largo como ancho, fuertemente impresionado cerca de los ángulos posteriores, éstos rectos y apenas divergentes; con una estría profunda en la línea media y otra impresión transversa en arco de círculo por detrás del borde anterior.

Élitros testáceo claros ó amarillo de paja, con una mancha oscura sutural linear hasta poco después del medio, donde se ensancha y esfuma; con 7 puntos bien marcados á lo largo de la sexta estría y con todas ellas fuertes y aparentes, excepto en el ápice donde se desvanecen parcialmente.

Próxima á *D. puncticeps* por la parvedad de la mancha obscura sutural, pero distinta entre otros varios caracteres por tener sus ángulos posteriores protorácicos netamente aguzados.

Gén. **Metadromius** Bed., 1907.

M. Myrmidon Frm.

Tánger en col. Tournier.

Gén. **Metabletus** Schmidt, 1846.

M. foveolatus Dej.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. foveatus Géoffr.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

M. lateralis Mots.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

M pallipes Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. fuscomaculatus Mots.

Gundafi (Vaucher), Mogador (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

M. scapularis Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. scapularis Dej. var. *andalusicus* Ramb.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. obscurogutatus Duft.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Microlestes** Schmidt, 1846; *Blechrus* Motsch., 1847.

M. corticalis Dufr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. lævipennis Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. mauritanicus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. exilis Schmidt.

Casablanca, Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Abeillei Bris.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lionychus** Wissm., 1846.

L. albonotatus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pseudotrechus** Rosh., 1856.

Ps. mutilatus Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Apristus** Chaud., 1846.

A. subaenus Chaud.

Glaui (Escalera).

Colección Marmottan.

Gén. **Pheropsophus** Sol., 1833.

Ph. hispanus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Ph. africanus Dej.

? Mogador (Buchet), en el Museo de Paris.

Gén. **Brachynus** Web., 1801.

B. humeralis Ahrs.

Tetuán (Walker, Vaucher), Tánger á Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. plagiatus Reiche; *bombarda* Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. inmaculicornis Dej.

Tánger (Buchet, Escalera), Casablanca (en col. Sicard), Glaui (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

B. inmaculicornis Dej. var. *longicornis* Frm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. sclopeta F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Larache (Vaucher), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. exhalans Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

B. mauretanicus Bedel.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. glabratus Dej. var. *variventris* Schauf.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. angustatus Dej.

Tánger (Goudot, Vaucher), Mazagán (Fritsch).

B. crepitans L.

Tánger.

B. pygmæus Dej.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Zuphium** Latr., 1806.

Z. olens F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Chevrolati Cast.

Tánger (Favier), Tetuán (Walker).

Z. Vaucheri Vauloger.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. bæticum Daniel.

Tánger.

Colección Fairmaire.

Z. numidicum Luc.

Tánger (Vaucher).

Z. microphthalmum Putzeys.

Tánger (Olcese, Escalera).

Mi colección.

Gén. **Drypta** F., 1801.

D. distincta Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. emarginata F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Haliplidæ.

Gén. **Peltodytes** Régim., 1879; *Cnemidotus* Illg., 1807.

P. conifer Seidl.

Tánger en col. Fairmaire y Bedel.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. cæsus Duft.

Marruecos (Quedenfeldt).

Gén. **Haliplus** Latr., 1806.

H. lineaticollis Marsh.

Tánger, Casablanca (Quedenfeldt), Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. ruficeps Cherv.

Casablanca (según Heyden), quizás sea una v. de *H. lineaticollis* Marsh.

H. andalusicus Vehnck.

Marruecos (Quedenfeldt).

H. guttatus Aubé.

Marruecos (Quedenfeldt).

H. mucronatus Steph. var. *siculus* Vehnck.

Marruecos (Quedenfeldt).

H. fulvus F.

Tánger (Favier, Vaucher), Aderdori del Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Dytiscidæ.

Gén. **Cybister** Curt., 1827.

C. binotatus Klug.

Tánger.

C. tripunctatus Ol. var. *africanus* Lap.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Zettat (Quedenfeldt), Mogador (Buchet).

Museo de Madrid; mi colección.

C. lateralimarginalis De Geer.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Eretes** Lap., 1833; *Eunectes* Er., 1832.

E. sticticus L.

Tánger (Favier).

Gén. **Dytiscus** L., 1767.

D. pisanus Lap.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Mi colección.

D. circumflexus F.

Tánger (Schusboe, Vaucher, Escalera), Zettat (Quedenfeldt), Mogador (Buchet, Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Acilius** Leach., 1817.

A. Duvergeri Gobert.

Tánger (Vaucher), en colección Bedel.

Gén. **Meladema** Lap., 1835.

M. coriacea Lap.

Ain-Tins (Vivert), en la frontera oranesa.

M. lanio F.

De Tánger, según Reiche; debe ser erróneo, pues la especie es exclusiva de Madera.

Gén. **Hydaticus** Leach., 1817.

H. leander Rossi.

Tánger.

Gén. **Colymbetes** Clairv., 1806.

C. fuscus L.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhantus** Lac., 1835.

R. hispanicus Sharp.
Mogador (Quedenfeldt).

Gén. **Copelatus** Er., 1832.

C. atriceps Sharp.
Tánger.

Gén. **Agabus** Leach., 1817.

A. bipustulatus L.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. conspersus Marsh.
Tánger, según Fairmaire.

A. nebulosus Först.
Marruecos (Quedenfeldt), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. brunneus F.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. didymus Oliv.
Tánger, Larache (Vaucher), Ourika (Quedenfeldt).

A. chalconotus Panz.
Tánger (Vaucher).

Gén. **Laccophilus** Leach., 1817.

L. testaceus Aubé.

Tanger (Favier), Mogador (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. interruptus Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. obscurus Panz.

Ourika (Quedenfeldt).

Gén. **Noterus** Clairv., 1806.

N. laevis Sturm.

Tánger (Favier, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Canthydrus** Sharp., 1882.

C. notula Er.

Tánger (Volxem).

Gén. **Hydrobatus** Mots., 1855; *Oxynoptilus* Schaum., 1870.

H. cuspidatus Kunz.; *clypealis* Sharp.

Tánger.

Gén. **Bidessus** Sharp., 1882.

B. Goudoti Lap.

Tánger (Goudot, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi coleccion.

B. geminus F.

Ourika (Quedenfeldt), Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. saucius Desbr.; *coxalis* Sharp.

Tánger.

Gén. **Yola** Des Goz., 1886.

Y. bicarinata Clairv.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coelambus** Thoms., 1860.

C. confluens F.

Marruecos (Quedenfeldt), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. pallidulus Aubé.

Tánger, según Kraatz; Mogador (Quedenfeldt).

C. novemlineatus Steph.

Ourika (Quedenfeldt), según Schilsky, y quizás sea la variedad *laerneus* Sch. de *C. parallelogrammus* Ahr., según Bedel.

C. parallelogrammus Ahr.

Tánger (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt).

Gén. **Hyphidrus** Illg., 1802.

H. variegatus Aubé.

Tánger (Favier, Escalera), Casablanca (Quedenfeldt).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hydroporus** Clairv., 1806.

H. confusus Luc.; *Lucasi* Reiche.
Marruecos (Quedenfeldt), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid.

H. obsoletus Aubé.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

H. pubescens Gyll.
Tánger (Favier), Ourika (Quedenfeldt).

H. basinotatus Reiche; *venator* Sharp.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

H. marginatus Dutf.
Ourika (Quedenfeldt).

H. lineatus De Geer.; *vicinus* Aubé.
Tánger (Goudot, Vaucher), Larache (Vaucher).
Museo de Madrid.

Subgén. **Graptodytes** Seidl.

G. flavipes Seidl.
Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

G. varius Aubé.
Glaui (Escalera).
Museo de Madrid.

G. varius Aubé var. *ignotus* Muls.
Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

G. lepidus Ol.

Tánger (Favier).

G. formosus Aubé.

Tánger (Goudot, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Deronectes** Sharp.

D 12. maculatus Reiche.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

D. Cerisyi Aubé.

Mogador (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt).

D. Clarki Woll.

Casablanca, según Reitter; Ourika (Quedenfeldt).

D. bombycinus Lep.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Hygrobia** Latr., 1806; *Pelobius* Schön., 1808.

H tarda Herbst; *Hermanni* F.

Tánger (Favier, Escalera), Mogador (Buchet), Ain-Sbú (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Gyrinidae.

Gén. **Aulonogyrus** Règim., 1883.

A. striatus Ol.

Mogador (Buchet, Escalera), Casablanca (Quedenfeldt), Atlas (Vaucher), Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gyrinus** Géoffr., 1762.

G. urinator Ill., 1807.

Ourika (Quedenfeldt), Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. Dejeani Brullé.

Tánger (Sharp), Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt), Mogador (Buchet, Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Staphylinidæ.

Gén. **Micropeplus** Latr., 1809.

M. porcatus Payk.

Tánger (Vaucher, Walker).

Museo de Madrid.

Gén. **Pseudopsis** Newm., 1834.

P. sulcata Newm.

Tánger (Quedenfeldt).

Gén. **Protinus** Latr., 1796.

P. brachypterus F.

Tánger, Tetuán, Arcila (Quedenfeldt).

P. atomarius Er.

Tetuán (Quedenfeldt).

Gén. **Anthobium** Er, 1832.

A. minutum F.

Tánger (Olcese, Vaucher).

Á esta especie deberá ser referido *A. torquatum*, citado de Tánger por Fauvel en «Staph. du Nord de l'Afrique», 1886.

Gén. **Homalium** Grav., 1802.

H. excavatum Steph.
Mtuga (Quedenfeldt).

H. Allardi Fairm.
Tánger, Ceuta, Larache, Casablanca, Mtuga, Marraquesh (Quedenfeldt).

Gén. **Lesteva** Latr., 1796.

L. fontinalis Kiesw.
Tánger (Volxem).

Gén. **Deleaster** Er., 1837.

D. dichrous Grav.
Mtuga (Quedenfeldt).

Gén. **Planeustomus** Duv, 1857.

P. Kahri Kr.; *macellus* Kr.
Tánger (Vaucher).

P. curtipennis Fauv.; *Weberi* Quedf.
Tánger (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt).

P. elegantulus Kr.; *filiformis* Quedf.; *Rosti* Rttr.
Tánger (Walker).

Gén. **Thinobius** Kiesw., 1844.

T. longipennis Heer.
Mogador, Ourika (Quedenfeldt).

T. gilvus Fauv.
Casablanca (Quedenfeldt).

Gén. **Ancyrophorus** Kr., 1858.

A. Rosenhaueri Kiesw.; *emarginatus* Fauv.
Ued Tensift, Ourika (Quedenfeldt).

A. augustatus Er.
Esmir (Walker).

A. aureus Fauv.
Ourika (Quedenfeldt).

A. homaliinus Er.
Mogador, Ourika (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

Gén. **Trogophloeus** Mann., 1830.

T. hirticollis Rey.
Ourika (Quedenfeldt).

T. Mannerheimi Kol.; *plagiatus* Kiesw.
Ourika, Issil (Quedenfeldt).

T. bilineatus Steph.; *riparius* Lac.
Tánger (Walker).

T. rivularis Mots.
Mtuga, Issil, Ourika (Quedenfeldt).

T. nigritus Woll.; *insularis* Kr.; *bilineatus* Woll.; *oculatus* Woll.
Ourika (Quedenfeldt).
Á esta especie deberá ser referido *T. impressus* citado por Quedenfeldt en Berl. E. Zeits., 1884, pág. 363.

T. memnonius Er.; *anthracinus* Rey.
Marruecos.

T. corticinus Grav.; *nanus* Woll.; *exiguus* Woll.
Esmir (Walker).

T. nitidus Baudi.
Esmir (Walker), Tarfaia (Thery).

T. troglodytes Er. var. *ruficollis* Woll.
Marruecos.

T. punctipennis. Kiesw.
Mogador, Issit, Ourika (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

T. exiguus Er.; *bledioides* Woll.

Marruecos.

T. pusillus Grav.; *exilis* Woll.

Marruecos.

T. gracilis Mann.

Mogador (Quedenfeldt).

Gén. **Oxytelus** Grav., 1802.

O. piceus L.; *japonicus* Mots.

Tánger, Esmir (Walker); Tánger (Vaucher, Escalera); Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

O. sculptus Grav.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

O. sculpturatus Grav.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. inustus Grav.

Esmir (Walker).

O. plagiatus Rosh.

Marruecos.

O. brevipennis Fauv.

Tánger (Olcese, Walker, Vaucher), Tetuán (Quedenfeldt).

Museo de Madrid.

O. nitidulus Grav.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. intricatus Er.

Marruecos.

O. complanatus Er.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

O. pumilus Er.
Marruecos.

O. speculifrons Kr.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

O. tetracarinatus Block.
Marruecos.

Gén. **Platystethus** Mann., 1830.

P. arenarius Fourc.
Marraquesh (Quedenfeldt).

P. oxytelinus Fauv.
Marruecos.

P. cornutus Grav.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

P spinosus Er.
Tánger, Esmir (Walker, Vaucher).
Museo de Madrid.

P. alutaceus Thoms.
Esmir (Walker).

P. nitens Sahlb.; *longicornis* Luc.; *ægyptiacus* Mots.; *fossor* Woll.
Tánger, Esmir (Walker, Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Bledius** Mann., 1830.

B. furcatus Ol.
Marruecos.

B. unicornis Germ.; ♀ *juvencus* Er.; *galeatus* Woll.; *crenulatus* Stierl.
Esmir (Walker).

B. corniger Rosh.; *cornutissimus* Woll.

Tánger (Walker).

B. Graëllsi Fauv.

Esmir (Walker).

A esta especie deberán ser referidos *B. tricornis*, citado por Lucas, y *B. spectabilis*, del catálogo de Champion.

B. verres Er.

Marruecos.

B. Husseini Quedf.

Mogador (Crotch), Issil, Ourika (Quedenfeldt).

B. arenarius Payk.

Esmir (Walker).

B. debilis Er.

Mogador (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

B. atricapillus Germ.

Marruecos.

B. cribricollis Heer.

Ourika (Quedenfeldt).

B. taurus Germ.

Esmir (Walker).

Gén **Stenus** Latr, 1796.

S. guttula Mull.

Esmir (Walker).

S. mendicus Er.

Esmir (Walker).

S. providus Er.

Tetuán (Walker).

S. ater Mann.

Marruecos.

S. intricatus Er.

Esmir (Walker).

S. pusillus Steph.

Tánger (Vaucher).

S. melanopus Mars.; *piscator* Saulc.; *morulus* Baudi.; *sulcifrons* Epp.; *ignotus* Epp.; *discretus*, *cribellus* Rey).

Esmir (Walker).

S. nigritulus Gyll.

Marruecos.

S. fulvicornis Steph.

Tánger (Vaucher), Esmir (Walker).

S. tarsalis Ljung.

Tánger (Vaucher).

S. similis Herbst.

Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

S. formicatus Steph.

Esmir (Walker).

S. canescens Rosh.

Tánger (Olcese), Esmir (Walker), Casablanca (Quedenfeldt).

S. salinus Bris.; *subconvexus* Rey.

Casablanca (Quedenfeldt), Esmir (Walker), Tetuán, Larache (Vaucher).

S. palliditarsis Steph.

Tetuán (Vaucher), Esmir (Walker).

S. picipennis Er.

Tánger (Vaucher), Mogador (Olcese, Escalera).

Museo de Madrid.

S. languidus Er.

Esmir (Walker).

S. flavipes Steph.; *Dobbesti* Quedf.

Tánger (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt).

S. aerosus Er.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

S. paganus Er.

Esmir (Walker).

S. carbonarius Gyll.

Marruecos (Quedenfeldt).

Museo de Viena.

Gén. **Pinophilus** Grav., 1802.

P. siculus Kr.; *fossor* Woll.; *¿erythrostomus* Costa.

Tetuán, Esmir (Walker), Larache (Vaucher).

Gén. **Procirrus** Latr., 1829.

P. Lefebvrei Latr.; *¿niloticus* Mots.

Tánger (Vaucher, Quedenfeldt), Tetuán, Esmir (Walker).

Gén. **Oedichirus** Er., 1839.

O. terminatus Er.; var. *Walkeri* Fauv.; *¿Oedipus* Rotb.

Tetuán, Ued Kus, Esmir (Walker).

O. poederinus Er.; *Quedenfeldti* Schapff.

Marruecos (Quedenfeldt), Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. unicolor Aubé.

Tánger (Olcese), Djebel Hadid (Quedenfeldt).

Gén. **Astenus** Steph., 1832; *Mecognathus* Woll , 1854.

A. collaris Fauv.; *latus* Fairm. *nec* Rosh.
Tánger (Vaucher, Quedenfeldt), Tetuán, Esmir (Walker).
Á esta especie deberán referirse los *A. latus* de los catálogos de Reiche y Quedenfeldt.

A. tristis Er.; var. *uniformis* Dur.
Marruecos.

A. filiformis Latr.
Tánger (Walker).

A. filum Aubé; *rutilipennis* Chevr.; *setulosus* Wasm.
Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

A. bimaculatus Er.
Esmir (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

A. nigromaculatus Mots.
Ued Issil (Quedenfeldt).

A. melanurus Küst.
Marruecos.

A. angustatus Payk.; *aequivocus* Woll; var. *neglectus* Maerk.
Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Nazeris** Fauv., 1872.

N. pulcher Aubé; *cribellatus* Fairm.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Stilicus** Latr., 1825.

S. orbiculatus Payk.
Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Scopaeus** Er., 1839.

S. gracilis Sperk.; *trossulus* Woll.
Esmir (Walker).

S. debilis Hoch.; *scitulus* Baudi; *filiformis* Woll.
Marraquesh, Ued Issil (Quedenfeldt), Ued Riú (Vaucher).

S. laevigatus Gyll.
Esmir (Walker).

S. longicollis Fauv.
Tánger (Olcese), Tetuán (Quedenfeldt).

S. didymus Er.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

S. minimus Er.
Esmir (Walker).

Gén. **Medon** Steph , 1832.

M. dilutus Er.; *spelaeus* Scriba; *quadriceps* Woll.
Marraquesh, Ued Issil, Ourika (Quedenfeldt).

M. ripicola Kraatz.
Larache, Mtuga (Quedenfeldt).

M. apicalis Kraak.; *sericellus* Fairm.; *fusculus* Woll.
Marruecos.

M. ochraceus Grav.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

M. despectus Fairm.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

M. nigritulus Er.; *minutus* Luc.
Esmir (Walker).

M. ovaliceps Fauv.; *Quedenfeldti* Epp.; *nitens* Duviv.; *nitidus*, *politus* Quedf.

Tánger, Tetuán, Arcila (Quedenfeldt).

M. propinquus Bris.

Esmir (Walker).

M. Simoni Quedf.

Tánger, Esmir (Walker), Tetuán (Quedenfeldt).

Gén. **Paederus** F., 1775.

P. Fauveli Quedf.

Duerán, Marraquesh, Ued Tensift (Quedenfeldt), Mogador (Fritsch, Escalera).

Museo de Madrid.

P. ruficollis F.; *algiricus* Mots.

Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera) Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid.

P. caligatus Er.

Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

P. meridionalis Fauv.

Esmir (Walker), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

P. fuscipes Curt.

Marruecos.

Gén. **Dolicaon** Lap., 1835.

D. densiventris Fauv.

Marruecos.

D. cribricollis Fauv.

Tánger, Tetuán (Olcese, Walker).

D. illyricus Er., var. *nigricollis* Woll.; *artus* Karsch.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

D. venustus Baudi.
Djebel Hadid (Quedenfeldt).

D. punctiger Fauv.
Larache (Quedenfeldt, Vaucher).

D. gracilis Grav.
Esmir, Ceuta (Walker), Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Lathrobium** Grav., 1802.

L. dividuum Er.; *salinum* Woll.
Esmir (Walker).

L. labile Er.
Esmir (Walker).

L. anale Luc.
Esmir, Tánger (Walker).

L. angustatum Lac.
Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Quedenfeldt).
Museo de Madrid.

L. angusticolle Lac.
Duerán (Quedenfeldt).

L. lusitanicum Er.
Marruecos.

Gén. **Scimbalium** Er., 1840.

S. scabrosum Fauv.
Tánger (Olcese, Walker, Vaucher, Escalera), Tetuán, Arcila (Quedenfeldt), Esmir (Walker).
Museo de Madrid.

S. testaceum Er.
Esmir (Walker).

S. pubipenne Fairm.
Tetuán, Esmir (Walker).

Gén. **Achenium** Curtis., 1826.

A. striatum Latr.; *hemorrhoidale, distinctum* Lau.

Tánger, Esmir (Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

A. brevipenne Quedf.

Tánger (Vaucher, Escalera), Ued El-Ihoud, Arcila (Quedenfeldt, Tetuán (Olcese).

Museo de Madrid.

A. maroccanum Fauv.

Tánger, Tetuán (Olcese), Arcila (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

Á esta especie deberá atribuirse *A. rugipenne*? citado por Quedenfeldt.

A. Hartungi Woll; *rugipenne* Fauv.

Tánger (Olcese, Vaucher, Escalera), Esmir, Ceuta (Walker).

Museo de Madrid.

A. nigriventre Fairm.; *lusitanicum* Skal.

Tánger (Olcese), Esmir (Walker).

A. tenellum Er.

Esmir (Walker).

A. planum Er.

Esmir (Walker).

Gén. **Cryptobium** Mann., 1830.

C. fracticorne Payk. var. *Jacquelini* Boield; *egregium* Reitt.

Esmir (Walker).

Gén. **Othius** Steph., 1833.

O. paralleliceps Quedf.; *xantholinoides* Fairm.

Tetuán (Quedenfeldt), Tánger (Olcese).

O. pilifer Quedf.
Tetuán (Quedenfeld).

O. laeviusculus Steph.; *bovinus* Coq.
Marruecos.

Gén. **Leptacinus** Er., 1839.

L. parumpunctatus Gyll.; *amisus* Coq.
Tánger (Walker).

L. bathychrus Gyll.; *linearis* Grav.; *pusillus* Steph.
Tánger (Walker).

Gén. **Leptolinus** Kr., 1857.

L. nothus Er.; *cephalotes* Kraatz.
Esmir, Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Xantholinus** Serv., 1825

X. fulgidus F.
Tánger, Esmir (Walker).

X. punctulatus Payk.; *morio* Reitt.
Marruecos.

X. glabratus Grav.
Tánger, Esmir (Walker).

X. hesperius Er.; *coloratus* Karsich.
Tánger, (Walker, Vaucher).
Museo de Madrid.

X. translucidas Scriba.
Tánger (Vaucher), Tetuán (Quedenfeldt), Esmir (Walker).
Museo de Madrid.

X. linearis Grav. var. *maghrebinus* Quedf.

Esmir (Walker), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

X. graecus Kr.

Tánger (Walker).

Gén. **Creophilus** Mann., 1830.

C. maxillosus L.; *cinerarius* Er.

Melilla (Arias), Tánger (Walker, Escalera), Agadir (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Leistotrophus** Perty, 1830; *Ontholestes* Gangl., 1895.

L. marginalis Gené.

Tánger (Quedenfeldt), Melilla (Desmaison).

Gén. **Staphylinus** L., 1758.

S. medioxinus Fairm.

Tánger (Olcese, Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid.

Gén. **Ocypus** Sleph., 1819.

O. olens Mull.

Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. ophthalmicus Scop.; *atrocyaneus* Fairm.

Sus, Mogador (Escalera), Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

O. aethiops Waltl.; *hesperus* Crotch.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

O. tomentosus Baudi.

Mogador (Fritsch), Tánger (Olcese).

O. obscuroaeneus Fairm.

Tánger (Olcese, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. aeneocephalus Dej.; *sericeus* Mots.; *punctatissimus* Woll; *fortunatarum* Woll.; var. *subaenescens* Woll.; *fuscatus* Brullé.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. ater Grav. *atatus* Woll. var. *planipennis* Aubé.

Esmir (Walker).

O. bellicosus Fairm.

Tánger (Olcese, Escalera, Vaucher), Tetúan (Quedelfeldt).

Museo de Madrid.

O. nigrinus Luc.

Tánger, Larache (Olcese), Tetuán (Kobelt), Esmir (Walker).

O. Walkeri Fauv.

Esmir (Walker).

Gén. **Cafius** Curtis., 1830.

C. cribratus Er.

Larache, Casablanca (Quedenfeldt), Esmir, Buzaghal (Walker).

C. xantholoma Grav.

Esmir, Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

C. sericeus Holm.

Esmir (Walker).

Gén. **Hesperus** Fauvel., 1874.

H. rufipennis Grav.

Larache (Vaucher).

Gén. **Actobius** Fauvel., 1875.

A. sygnaticornis Rey.

Larache (Quedenfelt).

A. dimidtiatipennis Er.

Esmir (Walker).

A. orbus Kiessw.; *tenellus* Woll.

Larache, Djebel Hadid (Quedenfeldt), Mogador (Quedenfeldt).

A. procerulus Grav.; *semipunctatus* Fairm.; *filiformis*, *xantholinoides* Woll.

Esmir (Walker).

Gén. **Philonthus** Steph., 1833.

P. nigrita Heer.

Tánger, (Vaucher, en col. Ch. Martin).

P. intermedius Er.

Marruecos.

P. politus L.; *aeneus* Rossi.

Tánger.

P. punctatus Grav.

Tánger (Olcese, Vaucher, Escalera), Esmir (Walker)
Museo de Madrid.

P. sordidus Grav.

Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

P. alcyoneus Er.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).
Museo de Madrid.

P. fimetarius Grav.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

P. virgo Grav.

Tánger (Olcese), Tetuán (Vaucher), Esmir (Walker).
Museo de Madrid.

P. ebeninus Grav.; *concinnus* Grav.; *marcidus* Woll; *varius* Woll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Esmir (Walker).
Museo de Madrid.

P. ventralis Grav.

Marruecos.

P. debilis Grav.; *fortunatus* Woll.

Arcila (Quedenfeldt).

P. discoideus Grav.

Marruecos.

P. quisquiliarius Gyll.; *sinuatus* Woll; *brunneipennis* Quedf.

Tánger, Esmir (Walker).

P. sanguinipennis Quedf.

Tensift, Ourika (Quedenfeldt).

P. turbidus Er.; *punctipennis* Woll.; *Pharao* Sulc.; *rubiginosus* Solsky.

Mogador (Buchet), Ued Issil (Quedenfeldt).

P. hespericus Fauvel.

Tánger (Vaucher).

P. nigritulus Grav.; *aterrimus* Woll.

Tánger (Walker).

P. maritimus Mots.

Tánger (Olcese).

P. bimaculatus Grav.

Marruecos.

P. fenestratus Fauvel.

Esmir (Walker).

P. longicornis Steph.; *scybalarius* Nordm.; *algiricus* Mots.; *varians* Woll

Marruecos.

P. varians Payk.
Arcila (Quedenfeldt).

P. minutus Bohem.
Mogador (Buchet), Arcila, Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt.

P. micans Grav.
Tánger (Vaucher), Esmir (Walker).

Gén. **Quedius** Steph., 1832.

Q. praecox Grav.; *Ernestini* Fauvel.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Q. oblitteratus Er.
Marruecos.

Q. maurorufus Grav.; *acuminatus* Fairm.
Tánger (Olcese), Tetuán (Quedenfeldt).
Á esta especie deberá referirse el *P. praecox* del Cat. Quedenfeldt, 1884.

Q. scintillans Grav.
Tánger (Vaucher), Ceuta, Tetuán (Walker).
Museo de Madrid.

Q. semiaeneus Steph.
Esmir (Walker).

Q. abietum Kiesw.
Tánger (Olcese).

Q. cruentus Ol.
Larache (Vaucher).

Q. flavescens L.; *cinctus* Payk.
Marruecos.

Q. picipennis Payk.; *laticollis*, *molochinus* Grav.; *pallipes* Luc.; *picipes* Luc.
Tánger, Esmir (Walker).

Q. iridicolor Quedf.
Tetuán (Quedenfeldt).

Q. duplex Fauvel.
Tetuán (Quedenfeldt).

Q. ustus Fauvel.
Tánger (Vaucher).

Gén. **Heterothops** Steph., 1833.

H. dissimilis Grav.; *minutus* Woll.
Esmir, Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Euryporus** Er., 1839.

E. aeneiventris Luc.; *meridionalis* Baudi.
Tánger (Olcese).

Gén. **Acylophorus** Nordm., 1837.

A. glaberrimus Herbst.; *glabricollis* Luc.
Tetuán, Buzaghal (Walker).

Gén. **Tanygnathus** Er., 1837.

T. terminalis Er.; *varicornis* Woll.
Tetuán, Buzaghal, Esmir (Walker).

Gén. **Bolitobius** Mann., 1819.

B. exoletus Er.
Tánger.

B. thoracicus F.; *pygmaeus* F.; *luridus* Woll.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

Á esta especie deberá ser referido *B. trinotatus*, citado de Tánger por Quedenfeldt en Berl. Ent. Zeits., 1884.

Gén. **Megacronus** Steph., 1832.

M. analis F.
Casablanca (Quedenfeldt.

M. inclinans Grav.
Tánger (Vaucher).

Gén. **Mycetoporus** Mann., 1830.

M. splendidus Grav.; *longicornis* Maekl.; *biplagiatus* Fairm.
Esmir (Walker).

M. angularis Rey.
Marruecos.
Á esta especie deberá ser referido *M. niger* Quedf.

M. solidicornis Woll.; *adumbratus* Woll.; *Reichei* Pand.
Esmir (Walker).

Gén. **Tachinus** Grav., 1802.

T. flavolimbatus Pand.
Tánger (Vacher, Escalera).
Museo de Madrid.
Á esta especie deberá ser referido *T. marginellus* de Lucas y del Cat. Letourneux.

Gén. **Habrocerus** Er., 1837.

H. capillaricornis Grav.
Esmir (Walker).

Gén. **Cilea** Duv., 1857.

C. silphoides L.
Marruecos, Melilla (Arias), Tánger (Vaucher Escalera), Alcázar (Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Tachyporus** Grav., 1802.

T. solutus Er.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

Á esta especie deberá ser refererido *T. chrysomelinus* del Catálogo Reiche.

T. hypnorum F.

Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

T. atriceps Steph., var. *signifer* Pand.

Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt).

T. pusillus Grav.; *anticus* Er.; *marginatus* Hartung.

Marruecos.

T. nitidulus F.; *brunneus* F.

Mogador (Escalera), Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Conurus** Steph., 1832.

C. testaceus F.; *pubescens* Grav.

Melilla (Arias), Esmir (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

C. inmaculatus Steph.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Quedenfeldt).

C. pedicularis Grav.; *lividus* Er. var.

Esmir (Walker).

C. monticola Woll.; *lividus* Woll ; *pedicularis* Woll.; *Lethieryi* Pand.

Marruecos.

Gén. **Hypocyptus** Mann., 1830.

H. unicolor Rosh.

Marruecos.

H. longicornis Marsh.

Mtuga, Dùerán, Marraquesh (Quedenfeldt).

H. apicalis Bris.

Esmir (Walker).

H. laeviusculus Mann.

Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

Á esta especie deberá referirse *H. longicornis* del Cat. de Champion.

Gén. **Myllaena** Er., 1837.

M. dubia Grav.

Marruecos, en col. Eppelsheim.

M. intermedia Er ; *fuscula* Woll.

Esmir (Walker), Larache, Mogador (Quedenfeldt).

M. gracilicornis Fairm.; *incisa* Rey.

Tánger (Vaucher).

M. Kraatzi Sharp.; *elongata* Kr.; *glauca* Rye. nec Aubé.

Tetuán, Esmir (Walker).

M. graeca Kr.

Tánger (Olcese).

M. brevicornis Matth.

Tánger (Vaucher), Tetuán, Larache (Quedenfeldt).

Museo de Madrid.

M. infuscata Kr.

Larache (Quedenfeldt).

Gén. **Oligota** Mann., 1830; *Somatium* Woll., 1854.

O. inflata Mann.

Tetuán, Mtuga (Quedenfeldt).

O. punctulata Heer.; *ruficornis* Sharp., Woll.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Quedenfeldt).

Museo de Madrid.

O. parva Kr.; *inflata* Woll.; *contempta* Woll.

Tánger (Vaucher).

O. pusillima Grav., Woll.

Marruecos.

O. pumilio Kiesw.

Ceuta, Tetuán, Djebel Hadid, Marraquesh (Quedenfeldt).

Gén. **Atheta** Thoms., 1859; *Homalota* Er., 1830.

A. sordida Marsh.

Tánger (Walker, Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Á esta especie debiera ser referida *A. sordidula* del Cat. Quedenfeldt.

A. nigerrima Aubé.; *aethiops* Woll.; *execrabilis* Woll.; *carbunculus* Woll.

Tánger (Walker).

A. parva Sahlb.; *stercoraria* Kr.; *muscorum* Bris.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Esta especie es *A. macrocera* de la 4.ª edición del Cat. Fauvel, según él mismo dice en la 5.ª edición.

A. fuscipes Heer.

Tánger (Olcese), Marraquesh (Quedenfeldt).

A. melanaria Mann.; *tenera* Sahlb.

Tánger (Olcese), Marraquesh (Quedenfeldt).

A. pulchra Kr.; *montivagans* Woll., var. *haematica* Epp.

Marruecos.

A. pellucida Fauv.

Marruecos.

A. orphana Er.

Casablanca (Quedenfeldt).

A. aterrima Grav.

Tetuán, Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt).

A. longicornis Grav.; *socialis* Luc.

Marruecos.

A. zosterae Thoms.; *nigra* Kr.

Marruecos.

Citada de Marraquesh, bajo el nombre de *A. cauta.*

A. atramentaria Gyll.

Marruecos.

A. inquinula Grav.

Ued Issil (Quedenfeldt).

A. amicula Steph.; *sericea* Rey.; *subsericea* Woll.; *Meludyi* Quedf.

Tetuán (Quedenfeldt).

Esta especie ha sido citada bajo el nombre de *dilaticornis* por Quedenfeldt.

A. minor Aubé.

Tánger (Vaucher).

A. inermis Fauv.

Tánger (Olcese).

A. oblita Er.

Tánger (Quedenfeldt).

A. nigritula Grav.; *denticulata* Mots.

Tánger (Olcese, Walker).

A. coriaria Kr.; *sodalis* Woll. nec Er.; ♀ *subcoriaria* Woll.

Marruecos.

A. trinotata Kr.

Tetuán (Quedenfeldt).

A. ravilla Er.; *angusticollis* Thoms.

Marraquesh (Quedenfeldt).

A. rugata Fauv.

Tánger (Eppelsheim).

A. africana Fauv.

Tánger (Olcese).

A. Pertyi Heer.; *Waterhousei*, *terricola* Woll.; *æneicollis* Sharp.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

A. castanoptera Mann.

Marraquesh (Quedenfeldt).

Quizás la localidad de Quendenfeldt deba referirse á *A. crassicornis* F., mejor que á *castanoptera*, según Fauvel.

A. meridionalis Rey.

Larache (Quedenfeldt).

A. scrobicollis Kr.

Ourika, Marraquesh (Quedenfeldt).

A. soror Kr.

Tánger, Ued Issil (Quedenfeldt).

A. analis Grav., Woll.; *tantilla* Woll.

Marraquesh (Quedenfeldt).

A. exilis Er.

Mogador (Quedenfeldt).

A. atricilla Er.; *halobrechtha* Sharp.

Larache (Quedenfeldt).

A. triangulum Kr.

Marruecos.

A. vicina Steph.; *umbonata* Er.

Marruecos.

A. elongatula Grav.

Esmir, Tánger (Walker).

A. longula Heer.

Ued Issil, Ourika (Quedenfeldt).

A. cambrica Woll.; *velox* Kr.; *aegyptiaca* Mots.; *Eichoffi* Scrib.; *timens* Baudi; *maderensis* Woll.

Ourika (Quedenfeldt).

A. sulcifrons Steph.; *obliquepunctata* Woll.; *inserta* Thoms.

Ued Issil, Ourika (Quedenfeldt).

A. gregaria Er.

Tánger, Tetuán (Walker).

Gén. **Geostiba** Thoms., 1859.

G. caesula Er.; *Quedenfeldti* Epp.

Tánger (Quedenfeldt).

G. muscicola Woll.; *plicata* Fauv.; *Heydeni* Epp.

Marruecos.

Á esta especie deberán ser referidos *H. curtipennis* y *laevata* de Quedenfeldt.

Gén. **Schistoglossa** Kr., 1859.

S. pruinosa Kr.; *H. persimilis* Woll.; *Fleischeri* Epp.

Ued Tensift, Ued Issil (Quedenfeldt).

Gén. **Daya** Fauv., 1883.

D. seriata Fauv.

Casablanca (Eppelsheim).

Gén. **Aleuonota** Thoms, 1859.

A. macella Er.

Ourika (Quedenfeldt).

A. plumbea Waterh.; *trogophloeoides* Woll.

Tánger (Vaucher), Ceuta, Casablanca (Quedenfeldt), Isla de Alborán (Dr. Martín).

Gén. **Gnypeta** Thoms., 1859.

G. carbonaria Mann.; *labilis* Er.

Marruecos.

Gén. **Tachyusa** Er, 1837.

T. balteata Er.

Ued Issil (Quedenfeldt).

T. ferialis Er.

Tánger (Vaucher), Esmir (Walker).

Museo de Madrid.

Gén. **Myrmecopora** Saulc., 1864.

M. uvida Er.

Tánger (Vaucher), Esmir, Ceuta (Walker).

M. sulcata Ksw.

Tánger (Vaucher), Arcila (Quedenfeldt).

M. laesa Er.; ♂ *tenuicornis* Küst.

Arcila (Quedenfeldt)

Gén. **Falagria** Leach., 1819.

F. naevula Er.; *formosa* Rosh.; *elegans* Baudi.

Esmir (Walker).

F. thoracica Curtis.

Tánger (Vaucher).

F. sulcata Payk.

Marruecos.

F. obscura Grav.

Esmir, Tánger (Walker, Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Tomoglossa** Kr., 1856.

T. luteicornis Fairm.; var. *laeta* Epp.

Ued Issil (Quedenfeldt.

Gén. **Nototheta** Thoms., 1859.

N. lævicollis Rey.

Tánger, Tetuán (Walker), con *Stenamma barbarum* L.

Gén. **Apteranillus** Frm., 1854.

A. Dohrni Fairm.; *convexifrons* Quedf.

Tánger (Olcese, Quedenfeldt, Walker, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Zyras** Steph., 1835.

Subgén. **Myrmedonia** Er., 1837.

M. erratica Hagens; *mustela* Rotthg; *Ehlersi* Epp.

Marraquesh (Quedenfeldt).

Gén. **Chitosa** Casey, 1900; *Dinarda* Mann., 1839.

C. nigrita Rosh.

Tánger, Mazagán (Quedenfeldt), con *Aphænogaster testaceopilossa*, Esmir (Walker).

Gén. **Phytosus** Curtis., 1824.

P. spinifer Curt. *dimidiatus* Woll.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt), Mogador (Crotch).

P. balticus Kr. Woll.; *nigriventris* Woll.

Casablanca (Quedenfeldt).

P. nigriventris Chevr; *minyops* Woll.

Tetuán (Walker), Tánger (Olcese), Casablanca (Quedenfeldt).

Gén. **Bolitochara** Mann., 1830.

B. lucida Grav.; *elegans* Fairm.

Larache (Vaucher).

Gén. **Phloeopora** Er., 1837.

P. corticalis Grav.; *corticina* Woll.; *reptana* Woll. *nec* Grav.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Ilyobates** Kr., 1856.

I. crassicornis Quedf.

Marraquesh (Quedenfeldt).

Gén. **Calodera** Mann., 1830.

C. longitarsis Er.; *subnitida* Rey.

Ourika (Quedenfeldt), Esmir (Walker).

Gén. **Blepharhymenus** Sol., 1851.

B. ventricosus Quedf.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Quedenfeldt).

Gén. **Ocalea** Er., 1837.

O. murina Er.; *picipennis* Baudi.

Marruecos.

O. concolor Ksw.

Esmir (Walker).

Gén. **Aleochara** Grav., 1802.

A. rudella Fauv.

Tánger (Olcese, Walker, Vaucher), con *Aphœnogaster testaceo-pilosus*.

Á esta especie deberán ser referidas *A. spissicornis* de Tánger, de la lista de Quedenfeldt, y *A. crassicornis* de Tánger de la de Walker.

A. Olivieri Fauv.; *rutilipennis* Reitt.

Tánger (Walker), con *Aphaenogaster* sp.?

A. clavicornis Redt.; *Grenieri* Fairm.

Marruecos.

A. crassicornis Lac.; *rufipennis* Er.; *haematoptera* Kr.; *haematodes* Kr.

Marruecos.

A. puberula Klug.; *deserta* Er.; *Armitagei* Woll.; *sanguinolenta* Mots.

Marruecos.

A. crassa Baudi.

Tánger (Olcese, Walker), Casablanca, Marraquesh (Quedenfeldt), Mogador (Buchet).

A. morion Grav.

Marruecos.

A. crassiuscula Sahlb.; *fuscipes* Brullé nec Grav.; *scutellaris* Luc., *tristis* Woll. nec Grav.

Marruecos.

A. Milleri Kr.

Tánger (Olcese).

A. lanuginosa Grav.

Marruecos, Esmir (Walker).

A. tenuicornis Kr.; *rufipes* Rey.

Tetuán, Esmir (Walker).

A. cuniculorum Kr.

Casablanca, Duerán, Ourika, Marraquesh (Quedenfeldt).

A. algarum Fauv.

Tánger (Vaucher), Casablanca (Quedenfeldt).

A. grisea Kr.; *littoralis* Woll.

Tánger (Vaucher), Esmir (Walker), Casablanca (Quedenfeldt).

A. tristis Grav.

Marruecos, Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

A. intricata Mann.; *bipunctata* Er.

Marruecos, Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

A. bipustulata L.; *nitida* Grav.

Marruecos.

Gén. **Stichoglossa** Fairm., 1854.

S. prolixa Gyll.; *rufopicea* Kr.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Oxypoda** Mann., 1830.

O. sericea Heer; *rugifrons* Woll.

Marruecos.

O lurida Woll.; *exoleta* Woll. nec. Er.; *perplexa* Rey; *longula* Bris.

Tánger (Walker), Ued Issil (Quedenfeldt).

O. exoleta Er.; *verecunda* Sharp.
Marruecos.

O. magnicollis Fauv.
Casablanca (Quedenfeldt).

O. amicta Fr. *triangulum* Epp.
Tánger (Vaucher).

O. abdominalis Mann.
Duerán (Quedenfeltd).

O. caloderina Fauv.
Tánger (Walker, Vaucher).

O. haemorrhoa Sahlb.
Marruecos, Tánger (Walker).

O. nigrina Waterh.
Tánger (Walker).

Gén. **Pronomaea** Er, 1837.

P. rostrata Er.
Tánger (Vaucher).

Fam. Paussidæ.

Gén. **Paussus** L., 1775.

P. Favieri Frm.
Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

P. Olcesei Frm.
Tánger (Favier).

Fam. Pselaphidæ.

Gén. **Euplectus** Leach., 1817.

E. afer Reitt.
Tánger (Dieck, Escalera, Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pseudoplectus** Reitt., 1881.

P. perplexus Duv.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Amauronyx** Reitt., 1881.

A. lapidicola Raffray.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Desimia** Reitt., 1882.

D. Ghilianii Aubé.; *integricollis* Fairm.; *complex* Sharp.

Tánger (Favier, Olcese, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Enoptostomus** Schaum, 1864.

E. Aubei Rosh.; *barbipalpis* Fairm.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pselaphus** Hbst., 1792.

P. ? algesiranus Saulc.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ctenistes** Reichb., 1816.

C. Staudingeri Schauff.

Marruecos, según Reitter.

Gén. **Reichenbachia** Leach, 1825.

R. opuntiae Schmidt.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. maroccana Raffray.

Marruecos.

R. Quedenfeldti Reitt.

Tánger.

Gén. **Rybaxis** Saulc., 1874.

R. longicornis Leach.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Brachygluta** Thoms., 1859.

B. hemiptera Saulc.

Tánger (Dieck, Escalera, Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

B tetuanica Reitt.

Tetuán en col. Reitter.

Mogador, Tánger (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

B. dentiventris Saulc.

Tánger (Dieck).

B. haemoptera Aubé.

Tánger, según Reitter.

B. Lefebvrei Aubé.

Marruecos, según Bolívar.

B. Lederi Saulc.

Marruecos.

Gén. **Tychus** Leach, 1817.

T. dentifrons Reitt.

Casablanca.

T. tuberculatus Aubé.

Tánger, citado por Reitter con duda.

T. bispina Raffray.

Tánger en col. Raffray.

T. Jaquelini Boield.

Tánger (Dieck).

T. grandiceps Reitt.

Tetuán (Quedenfeldt).

T. miles Saulc.

Tánger (Dieck).

T. castaneus Aubé.

Tánger (Dieck).

Gén. **Bythinopsis** Raffr., 1908.

B. algirica Raffr., Bull. Soc. Ent. Fr., p. 287, 1908.

Larache (Peyerimhoff).

Fam. Scydmaenidæ.

Gén. **Chevrolatia** Duv., 1850.

C. insignis Duv. v. *maroccana* Reitt.

Marruecos (Rolphs).

Gén. **Eutheia** Steph., 1830.

E. parallela Fairm.

Marruecos, según Reitter. Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Cephenium** Müller, 1822.

C. bicolor Saulc.

Marruecos.

Gén. **Cyrtoscydmus** Mots., 1869.

C. Helferi Schaum. var.

Marruecos (Dieck).

C. protervus Coq.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Euconnus** Thoms., 1859.

E. intrussus Schaum.; *abditus* Coq.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. spissicornis Coq.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. promptus Coq.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. nebulosus Reitt.

Casablanca.

Gén. **Scydmaenus** Latr., 1802.

S. cornutus Mots.

Tánger, según Peyerimhoff.

Subgén. **Eumicrus** Cast.

E. tarsatus Müll.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

Subgén. **Eustemmus** Reitt.

E. expansus Reitt.; *Bonnairei* Guillebt.

Tánger, Casablanca (Vaucher).

Museo de Madrid.

E. algerinus Reitt.

Melilla (Arias), Tánger, Casablanca (Vaucher), Mogador (Vaucher), en col. Reitter.

Museo de Madrid.

E. nudipennis Reitt.

Marruecos.

E. libertus Reitt.

Casablanca.

E. vividus Reitt.

Casablanca en col. Reitter.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. parmatus Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca en col. Reitter.

Museo de Madrid; mi colección.

E. laticeps Pey.

Larache (Vaucher), Casablanca, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. aproximans Reitt.

Indicada en el cuadro como de Bône (Argelia) y en la descripción como de Marruecos (1).

Fam. Silphidæ.

Gén. **Pseudopelta** Reitt., 1895.

P. Olivieri Bedel; *granulata* Ol. var. *unicostata* Reitt.

Casablanca, Mogador, Marraquesh, Imi n'Tanut, Lalla Aziza (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Silpha** L., 1758.

S. puncticollis Luc.

Ourika a Rerhaia (Fritsch), Tánger (Vaucher, Escalera), Río Muluya (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Thanatophilus** Leach, 1817.

T. sinuatus L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

T. tuberculatus Luc.; *ruficornis* Küst.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

---

(1) *Scydmaenus conspicuus* Schaum. Tánger según Dieck; erróneamente; pues la especie es exclusivamente de Andalucía, según Peyerimhoff.

Scydmaenus Olivieri Reitt., indicado erróneamente de Marruecos por Bolívar y á continuación por Reitter.

Gén. **Necrophorus** F., 1775.

N. humator Goez.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anemadus** Reitt., 1885.

A. subcostatus Reiche, 1846; *costatulus* Kraatz.; *sulcipennis* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. transversostriatus Murr.

Larache (Peyerimhoff).

Gén. **Nargus** Thoms., 1867.

N. rotundangulus Reitt., 1885.

Casablanca.

Gén. **Catops** Payk., 1798.

C. rufus Küst.; *cuneiformis* Fairm.; *canelinus* Fairm.

Fortazza, al N. de Figuig (Vibert).

C. coracinus Kell.; *celes* Luc.

Andjera (Buchet), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ptomaphagus** Illg., 1798.

P. sericatus Chaud.

Mogador, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Colon** Hbst., 1797.

C. pubescens Luc.

Tánger (Peyerimhoff).

C. longitarsis Reitt.

Casablanca, Larache.

Fam. Anisotomidæ.

Gén. **Chobautiella** Reitt., 1900.

C. anisotomoides Fairm.; *Trachyscelis anisotomoides* Fairm.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Hydnobius** Schmidt, 1814.

H. suturalis Portevin.

Tánger (Buchet, Escalera).

Mi colección.

H. fulvescens Guilleb. nec *punctatus* Sturm.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anisotoma** Ill., 1798.

A. obscura Fairm., 1859; *hidnobioides* Fairm., 1883.

Tánger (Buchet).

Gén. **Agathidium** Ill., 1798.

A. puelli Chob.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Corylophidæ.

Gén. **Sacium** Leconte, 1852.

S. nanum Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. densatum Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Arthrolips** Woll., 1854.

A. regularis Reitt.

Marruecos.

Gén. **Gloeosoma** Woll., 1865.

G. velox Woll.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Orthoperus** Steph., 1829.

O. coriaceus Rey.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Trichopterigidæ.

Gén. **Actidium** Mathw., 1868.

A. Reitteri Flach.

Marruecos.

A. coarctatum Halid.

Marruecos.

Gén. **Ptiliolum** Flach., 1887.

P. oblongum Gilm. var. *meridionale* Flach.

Marruecos.

Gén. **Ptenidium** Er., 1845.

P. punctatum Gilm.
Marruecos.

P. pusillum Gilm. v. *maroccanus* Flasch.
Marruecos.

P. laevigatum Gilm.
Marruecos.

P. turgidum Thoms. v. *laevipenne* Ab.
Larache (Peyerimhoff).

P. fuscicorne Er.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Fam. Scaphidiidæ.

Gén. **Scaphisoma** Leach, 1812.

S. agaricinum L.
Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Histeridæ.

Gén. **Platysoma** Leach, 1817.

P. algericum Luc.
Tánger.

Gén. **Cylistosoma** Lewis, 1905.

C. oblongum F.
Tánger, según Théry.

Gén. **Hister** L., 1767.

H. major L.

Tánger, Marraquesh (Fritsch), Mogador (Blakmore), Melilla (Arias), Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. quadrimaculatus L.

Tánger (Coquerel, Escalera), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H maroccanus Lewis; *amplicollis* var. *maroccanus* Schmidt.

Casablanca, Marraquesh, Ourika, Mogador (Quedenfeldt, Krüper), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

H. Haroldi Mar.

Casablanca (Quedenfeld), Mogador (Harold, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. merdarius Hoff.

Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

H. Lethieryi Mars.

Chauia, Settat (Quedenfeldt), Uxda (Le Boul), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid.

H. bimaculatus L., v. *morio* Schmidt.

Alcázar (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. bipunctatus Payk.

Ued-Nfis, Marraquesh, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. bisextriatus F.

Tánger, según Coquerel.

H. moereus Er.

Tánger, Tetuán.

H. sordidus Aubé.

Tánger.

H. graecus Brullé.

Tánger.

H. uncostriatus Mars.

Tánger, Casablanca, según Schmidt.

A esta especie deberá referirse *H. carbonarius*, indicada de Tánger por Coquerel.

H. duodecimstriatus Schronk. var. *quatuordecimstriatus* Gyll.

Mogador (Blackmore), Casablanca (Schmidt), Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tribalus** Er., 1834.

T. scaphidiformis Ill.; *mauritauicus* Luc.

Marruecos, según Bolívar; Tánger, según Schmidt; Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Carcinops** Mars., 1855.

C. minimus Aubé.

Marruecos, según Schmidt, Tánger (Coquerel, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. corpusculus Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Paromalus** Er., 1834.

P. parallelepipedus Hbst.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Eretmotus** Mars, 1853.

E. tangerianus Mars.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sternocoelis** Lewis, 1888.

S. acutangulus Lewis.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. arachnoides Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. mauritanicus Lewis.

Tánger.

S. Vaucheri Lewis.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Margarinotus** Mars., 1853.

M. scaber F.

Marruecos (Olcese).

Gén. **Saprinus** Er., 1834.

S. cruciatus F.

Tánger, Mogador, según Schmidt; Melilla (Arias), Casablanca, Mogador (Escalera), Uxda (Le Boul).
Museo de Madrid; mi colección.

S. semipunctatus F.

Mogador (Blackmore, Escalera), Tánger (Escalera), Melilla (Arias), Río de Oro (Font).

Museo de Madrid; mi colección.

S. niger Mots.

Ourika á Rerhâia (Fritsch).

S. Pharao Mars.

Rabat.

S. detersus Ill.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera), Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. beduinus Mars.

Safi, según Schmidt; Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

S. furvus Er.

Mogador (Buchet), Safi, según Schmidt.

S. semistriatus Scriba; *nitidulus* Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. subnitidus Mars.

Mogador, Safi, según Schmidt; Mogador (Escalera), Aderdori en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid.

S. figuratus Mars.

Tánger.

S. pulcherrimus Web.; *speculifer* Ill.

Marraquesh, según Schmidt; Mogador (Escalera), Alcázar, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. chalcites Ill.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Mogador, Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. tunisius Mars.

Marruecos.

S. metallescens Er.

Rabat, Marraquesh, según Schmidt.

S. praecox Er.

Cabo Juby (Quedenfeldt).

S. elongatulus Rosh.

Marruecos, según Ganglbauer.

S. Portusmagni Coq.

Casablanca, según Schmidt; Melilla (Arias), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

S. conjungens Payk.

Mogador (Blackmore).

S. Quedenfeldti Schmidt.

Marraquesh (Quedenfeldt), en col. Schmidt.

S. apricarius Er.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

S. Schulzei Schmidt.

Mogador (Quedenfeldt).

S. dimidiatus Ill.; *dimidiatus* Payk.

Tánger, Rabat, según Schmidt; Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Styphrus** Mots., 1845; *Xenonychus* Woll , 1864.

S. tridens Duv.

Tánger, Mogador, según Schmidt; Mogador, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gnathoncus** Duv., 1858.

G. rotundatus Klug.

Tánger, Casablanca.

Gén. **Onthophilus** Leach, 1817.

O. globulosus Ol.

Marruecos, según Bolívar; Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Abraeus** Leach, 1817.

A. globosus Hoff.

Larache.

Gén. **Acritus** Leconte, 1853.

A. nigricornis Hoff.

Mogador (Blackmore), Casablanca.

Fam. Phalacridae.

Gén. **Phalacrus** Payk., 1798.

P. Mayeti Guilleb.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tolyphus** Er., 1845.

T. punctatostriatus Kraatz.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Tarudant (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

T. punctulatus Rosh.

Tánger (Favier, Rolphs).

T. granulatus Germ.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Tarudant (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Olibrus** Er., 1845.

O. pygmaeus Sturm.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. corticalis Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. aenescens Küst.; *anthemidis* Perris.

Entre Mogador y Marraquesh (Fritsch).

O. singularis Tourn.

Tánger.

O. liquidus Er.

Entre Mogador y Marraquesh (Fritsch), Mogador, Aulús en el Sus (Escalera); Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. tangerianus Tourn.

Tánger.

Fam. Nitidulidæ.

Gén. **Meligethes** Steph., 1830.

M. fulvipes Bris.; *rubripes* Muls.

Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. fulvipes Bris. var?

Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. tristis Sturm.

Larache (Peyerinhoff, Escalera), sobre *Echium grandiflorum*.
Mi colección.

M. villosus Bris.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *Marrubium vulgare*.
Mi colección.

M. rotundicollis Bris.

Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. aeneus F.

Mogador, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. Lederi Reitt.

Mogador, Tarudant (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. fuscus Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. subopacus Reitt.

Mogador (Fritsch).

M. varicollis Woll.; *metallicus* Rosh.; *Theryi* Guilleb.; *Ryei* Woll.

Marruecos, en col. Grouvelle; Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Brachypterus** Kugel., 1794.

B. glaber Steph.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. labiatus Er.

Mogador, Marraquesh (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. cinereus Er.

Rerhaia (Fritsch), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. fulvipes Er.

Marruecos.

Gén. **Nitidula** F., 1775.

N flexuosa F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Carpophilus** Steph., 1830.

C. hemipterus L. var. *quadrisignatus* Er.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. mutilatus Er.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. dimidiatus Er.

Casablanca.

Gén. **Epuraea** Er., 1843.

E. sp?

Tánger, en col. Grouvelle.

Gén. **Soronia** Er., 1843.

S. oblonga Bris.

Tánger (Olcese), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pria** Steph., 1830.

P. pallidula Er.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Xenostrongylus** Woll., 1854.

X. pallidulus Er.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

X. truncatus Ksw.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera), Larache (Peyerimhoff), sobre *Diplotaxis catholica* D. C.

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cybocephalus** Er., 1844.

C. similiceps Duv.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

Fam. Rhizophagidæ.

Gén. **Rhizophagus** Hbst., 1793.

R. bipustulatus F. var. *maurus* Mequign.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Temnochilidæ.

Gén. **Temnochila** Er., 1845.

T. gemella Bed.

Tánger, Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tenebroides** Pill., 1783.

T. maroccanus Reitt.

Casablanca.

T. mauritanicus L.

Mazagán, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Colydiidæ.

Gén. **Colydium** F., 1792.

C. elongatum F.

Marruecos (Olcese), Larache, Beni-Msuar (Vaucher), Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Aglenus** Er., 1845.

A. brunneus Gyll.

Tánger (Olcese), Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Myrmecoxenus** Chevr., 1835.

M. picinus Aubé.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Bothrideres** Er., 1834.

B. interstitialis Heyd.

Larache, Beni-Msuar (Vaucher).

Fam. Endophlœidæ.

Gén. **Endophlœus** Er., 1834.

E. Markovickianus Pill.; *spinosulus* Latr.

Marruecos, según Bolívar; Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Colobicus** Latr., 1807.

C. marginatus Latr.

Marruecos, según Bolívar; Larache (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Cucujidæ.

Gén. **Uleiota** Latr., 1796; *Brontes* F., 1801.

U. planata L.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Laemophloeus** Er., 1834.

L. turcicus Grouv.

El Kureimat (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. elongatus Luc.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. ferrugineus Steph.

Djebel-Hadid, según Heyden; Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

L. minutus Ol.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

L. pusillus Schoen.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. ater Ol.

El Kureimat (Escalera).
Museo de Madrid.

L. elongatulus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. testaceus F.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

L. nigricollis Luc.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Xenoscelis** Woll., 1864; *Diochares* Reitt., 1872.

X. costipennis Fairm.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hypocoprus** Mots., 1839.

H. lathridioides Mots; *quadricollis* Redt.

Marruecos en col. Vauloger.

Gén. **Silvanus** Latr., 1806.

S. frumentarium F.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Airaphilus** Redt., 1858.

A. filiformis Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar, Alcázar, Larache (Escalera).

Museo de Madrid.

A. ferrugineus Kraatz.

Tánger.

A. fibulatus Kraatz; *nasutus* Chevr.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cathartus** Reiche, 1854.

C. advena Woll.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Monotoma** Hbst., 1793.

M. spinicollis Aubé.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. punctaticollis Aubé.

Marruecos, según Reitter.

Gén. **Emporius** Ganglb., 1899.

E. denticollis Reitt.

Marruecos, según Ganglbauer.

Gén. **Acotulus** Reitt., 1891.

A. aestivus sp. n.

Arjaiat, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,25 á 4 mm.

Cuerpo alargado de color gris terroso, con cuatro manchas vagas de un blanco sucio sobre los élitros.

Cabeza moderadamente alargada, granujienta, con una costilla longitudinal desde el vértice al epístoma igualmente verrucosa y poco elevada; antenas moderadas, pasando apenas del borde posterior del protórax en el ♂, con todos sus artejos transversos y cortos, el 11.° mayor y más grueso que el 10.° y redondeado, escasamente vez y media más largo que ancho y todos corta y densamente cerdosos.

Protórax transverso con la base más estrecha que el borde anterior, de ángulos posteriores apenas obtusos y redondeados, ensanchados lentamente y casi en recto sus lados hacia los ángulos anteriores también apenas obtusos y redondeados igualmente, con su mayor anchura en la proximidad de éstos, con un pliegue transverso por detrás del borde anterior y otra impresión menor igualmente transversa en el disco, cuya impresión se descompone á veces en dos laterales; rugosamente punteado, casi escabroso.

Élitros oblongo alargados, costiformes, tan anchos en la base como la base del protórax, de húmeros muy declives y redondeados, y desde ellos exactamente ensanchados despacio hasta su mitad en el ♂ ó dos tercios en la ♀ y lentamente también acuminados hasta el fin, donde se redondean; sembrados de cerdillas rojizo terrosas, cortas y espinosas como en el protórax y cabeza; fondo de ellos groseramente granujiento.

Tibias cortas y sus tarsos menos largos que la mitad de ellas.

Fam. Cryptophagidæ.

Gén. **Telmatophilus** Heer., 1841.

T. sparganii Ahrens.

Larache, Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Leucohimatium** Rosh., 1856.

L. arundinaceum Forsk.; *elongatum* Strm.; *angustum* Rosh.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Cryptophagus** Hbst., 1792.

C. dentatus Hbst.

Tánger en col. Brissout.

C. affinis Sturm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Micrambe** Thoms., 1863.

M. obcordata Mars.; *ulicis* Steph.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

M. villosa Heer.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Atomaria** Steph., 1830.

A. unifasciata Er.

Melilla (Arias), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ephistemus** Steph., 1829.

E. exiguus Er.

Marruecos en cat. Reitter. Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Fam. Lathrididæ.

Gén. **Coluocera** Mots., 1883.

C. formicaria Mots.

Tánger, según Belon; Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Mskala (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. punctata Märk.; *formiceticola* Rosh.

Tánger (Dieck, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Merophysia** Luc., 1852.

M. carinulata Rosh.

Tánger (Olcese, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

M. uniplicata Reitt.

Casablanca, Mogador, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. formicaria Luc.

Melilla (Arias), Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Holoparamecus** Curt., 1833.

H. microps Belon.

Tánger en col. Tournier, hoy Pic.

H. caularum Aubé.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Metophthalmus** Woll , 1854.

M. proximus Reitt.

Tánger (C. Bolívar, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lathridius** Hbst., 1793.

L. nodifer Westh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. angusticollis Gyll.; var. *productus* Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Enicmus** Thoms., 1859.

E. minutus L.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

E. brevicornis Manh.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

E. transversus Ol.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cartodere** Thoms., 1859.

C. ruficollis Mars.

Djebel-Hadid, según Heyden.

Gén. **Corticaria** Marsh., 1802.

C. Diecki Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca.

Museo de Madrid; mi colección.

C. fulva Comolli; *crenicollis* Woll.; *cardiodera* Fairm.

Marruecos, según Brissout.

C. pillosula Rosh.

Marruecos, según Belon.

C. illaesa Manh.; *subparellela* Fairm.

Marruecos, según Belón.

Gén. **Melanophthalma** Motsch., 1867.

M. fulvipes Comolli.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. fuscipennis Manh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. distinguenda Comolli.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Migneauxia** Duv., 1859;

M. Lederi Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Mycetophagidae.

Gén. **Berginus** Er., 1846.

B. tamarisci Woll.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Litargus** Er., 1845.

L. coloratus Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. connexus Fourc. var.

Tánger, Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Typhæa** Steph., 1829.

T. fumata L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. stercorea L.; *funesta* L.
Marruecos.

Gén. **Typhæola** Ganglb., 1899.

T. maculata Perris.
Tánger.

Fam. Erotylidae.

Gén. **Triplax** Payk., 1798.

T. Bedeli Reitt.
Marruecos.

T. rudis Reitt.
Tánger.

T. breviscutata Fairm.
Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

T. Lacordairei Crotch.
Marruecos en col. Fairmaire.

Gén. **Cryptophilus** Reitt., 1874.

C. integer Heer.; *simplex* Woll.
Tánger (Vaucher).

Fam. Endomychidae.

Gén. **Lycoperdina** Latr., 1807.

L. penicillata Mars.
Alcázar, Tánger, Amismiz (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dapsa** Latr., 1829.

D. spinicollis Fairm.

Marruecos (Olcese), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Coccinellidae.

Gén. **Lithophilus** Fröl., 1799.

L. cordatus Rosh.

Glaui (Escalera), Tánger, según Fairmaire.

Museo de Madrid; mi colección.

L. atlanticus sp. n.

Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Del grupo de las especies occidentales con húmeros redondeados *L. cordatus* Rosh. y *L. deserticola* Woll. De la talla y forma general del primero y de color caramelo claro, con una mancha vaga, oscura, en el medio de los élitros como *L. deserticola*. Cubierto de una pubescencia amarillo dorada, corta y reclinada, no lanosa y larga como en dicha especie. Márgenes del protórax rebordeadas y levantadas no tanto como en *L. cordatus*, pero más que en *L. deserticola;* tan ancho en la base como en el borde anterior, próximamente con su mayor anchura hacia el medio de los lados y fuertemente sinuoso hacia los ángulos posteriores y con puntuación densa en el disco y márgenes. Élitros algo más ovalados que *L. cordatus* pero menos que *L. deserticola*, del que se diferencia, además, por su tamaño, un tercio mayor, y más pronunciada sinuosidad de las márgenes protorácicas en la vecindad de los ángulos posteriores que recuerdan mucho los de *L. cordicolis* Guérin, de Egipto, pero inconfundible por no tener los húmeros angulosos.

Gén. **Rhizobius** Steph., 1832.

R. litura F.

Tánger, Mazagán, Mogador, Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Epilachna** Chevr., 1834.

E. chrysomelina F.

Tánger, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

E. argus Fourc.

Uxda (Vibert), en col. Vibert.

Gén. **Coccinella** L., 1735.

C. septempunctata L.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

C. decempunctata L.; *variabilis* F.

Tánger (Escalera, Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

C. undecimpunctata L. var. *brevifasciata* Weise.

Tánger, Mazagán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. Doublieri Muls.

Tetuán (Vaucher).

Gén. **Adonia** Muls., 1846.

A. variegata Goetz; *laeta* F.

Mogador (Schousboe), en col. Museo de Copenhague; Hamed-u-Malk, Tarudant, Mogador (Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Subcoccinella** Huber, 1841; *Lasia* Hope, 1840.

S. vigintiquatuorpunctata L.
Marruecos (Olcese).

Gén. **Propylaea** Muls., 1846.

P. quatuordecimpunctata L.
Mogador (Escalera).

Gén. **Bulaea** Muls., 1851.

B. Bocandei Muls.
Cabo Blanco (Dalmás).

Gén. **Thea** Muls., 1846.

T. vigintiduopunctata L. var. *flaviventris* Schauf.
Marruecos, en col. Fairmaire; Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Micraspis** Redt., 1843.

M. sedecimpunctata L.
Tánger (Vaucher), Glaui, Tifnut (Escalera).
Col. Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Brumus** Muls., 1851.

B. tetradyma Fairm.; *Olcesei* Crotch.
Mogador, Cabo Juby (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hyperaspis** Chevr., 1834.

H. reppensis Hbst.; *marginella* F.
Tánger (Vaucher), Glaui, Tifnut, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Scymnus** Kugel., 1794.

S. rufipes F.

Glaui (Escalera).

S. interruptus Goetz. var. *laetificus* Weise.

Casablanca (Siccard), Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sidis** Muls., 1846.

S. biguttatus Muls.

Marruecos, según Weise.

Gén. **Nephus** Muls., 1846.

N. Kiessenweteri Muls.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pullus** Muls., 1846.

P. subvillosus Goez.

Marraquesh, Glaui, Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

P. pallidivestis Muls.

Mogador (Escalera), Tánger (Escalera, Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pharoscymnus** Bedel, 1906.

P. setulosus Chevr.

Tarudant, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

P. minimus Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Platynaspis** Redt., 1843.

P. luteorubra Goetz.; *villosa* Faurc.

Mogador, Glaui (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Exochomus** Redt., 1843.

E. nigromaculatus Goetz var. *nigripennis* Er.

Mazagán, Glaui (Escalera), Chichaua (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chilocorus** Leach, 1817.

C. bipustulatus L.

Tánger (Schousboe) en Museo de Copenhague; Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Thorictidae

Gén. **Thorictus** Germ., 1834.

T. seriesetosus Fairm.

Tánger (Olcese) en col. Gougelet, hoy Sedillot; Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

La primera localidad indicada es muy sospechosa.

T. mogadoricus sp. n.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Cuerpo oblongo, no muy alargado; redondeado de lados y

poco acuminado posteriormente; rojizo testáceo, más ó menos ensombrecido; protórax y élitros lustrosos, impunteados, con largas cerdillas erizadas, amarillo doradas, bastante densas.

Protórax bisinuoso en la base, transverso, moderadamente globoso en el disco y en su parte anterior, con reborde basal y ángulos posteriores poco obtusos, redondeados y no más salientes que el lóbulo y por detrás de ellos con una franja corta y densa de pubescencia dorada; con su mayor anchura en la base, y ésta tan ancha como la de los élitros; de lados redondeados y densamente ciliados en el borde que tiene pubescencia dorada tan larga como la del disco y élitros.

Élitros rectos con la base fuertemente rehundida, con los húmeros callosos redondeados y rectos, y las callosidades impunteadas; jibosos desde la proximidad de la base, con la sutura algo ensombrecida y apenas levantada después del medio, donde comienza su declividad; larga y espaciadamente ciliados en sus bordes, con la pubescencia tan larga como las cerdillas híspidas de su superficie.

T. simillimus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Recuerda á *T. mogadoricus* por la talla y primer aspecto, pero muy distinto por tener su mayor anchura en el tercio posterior del protórax; élitros más triangulares y acuminados, y por la notable conformación de sus ángulos posteriores protorácicos y puntuación.

Cabeza fina y distintamente punteada con cerditas cortas casi invisibles, amarillo doradas, muy espaciadas.

Protórax con la base bisinuosa; finísimamente punteado en el disco y más fuerte y densamente sobre los ángulos posteriores, que son dobles, por así decir, esto es, truncados en recto, y en la parte interna de la truncadura salientes hacia atrás y redondea-

dos, menos salientes que el lóbulo redondeado; de base rehundida y de lados casi paralelos hasta el cuarto anterior donde se redondean bruscamente, formando un ángulo muy matado con el borde anterior; con algunas cerdillas poco visibles y ciliación de los bordes más larga, pero poco densa y con un tufo ó franja corta, de pelos dorados, detrás de los ángulos posteriores.

Élitros deprimidos en la base; en los dos tercios anteriores con cerdillas cortas y reclinadas, y en el posterior alternadas con unas muy largas del mismo tono dorado, serialmente dispuestas; ciliación de los bordes también larga, con su mayor anchura en la base, tan ancha como la del protórax; callosidades humerales muy fuertes, avanzadas y romas, fuertemente punteadas y pubescencia en ellos corta, pero más densa que la restante sentada de los élitros; largamente acuminados, viéndose por transparencia zonas más oscuras longitudinales en los élitros bajo la coloración rojizo clara de ellos.

T. angulatus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2 mm.

Próximo á *T. Lethieryi* Fairm.

Cabeza indistintamente punteada y con cerdillas extremadamente cortas y muy salteadas, invisibles sin muy fuerte aumento.

Protórax muy transverso y poco globoso, con la base bisinuada notablemente, más ancha que la de los élitros, con el lóbulo cortado en recto y avanzado sobre los élitros, con los ángulos posteriores muy notablemente menos avanzados que él, rectos y agudizados, dejando al descubierto los ángulos humerales, un si no es divergentes, y en ellos con su mayor anchura; de lados paralelos hasta los dos tercios, luego bruscamente estrechados en curva hasta los ángulos anteriores obtusos, matados y nada declives; las márgenes visibles desde arriba y ensombrecidas en

el borde; disco poco globoso con cerditas doradas muy cortas y muy espaciadas, poco visibles; ciliación de los bordes nula, excepto detrás de los ángulos posteriores, donde tiene dos cortos tufos de pubescencia dorada; con fina puntuación.

Élitros oblongo alargados; húmeros avanzados, jibosos y agudos, algo divergentes, deprimidos en la base entre dichos ángulos, bruscamente elevados desde ella, moderadamente globosos después y declives desde su tercio posterior, donde están algo pero poco acuminados; con su mayor anchura hacia el medio, con unas cerdillas muy cortas y dispersas, y algunas otras mayores muy dispersas también y semierizadas; con puntuación como la de la cabeza, apenas perceptible, menos aparente que en el protórax.

Distinto de *T. Lethieryi*, porque en esta especie la base del protórax no es más ancha que la de los élitros, sus ángulos posteriores nada agudos ni divergentes, tan salientes hacia atrás como el lóbulo; los bordes protorácicos ciliados y la vellosidad protorácica y elitral más larga y visible.

T. stricticollis Kraatz.

Tánger en col. Grouvelle. Glaui, Tizin Test, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. mauritanicus Luc.

Tánger (Wasman) en col. Kraatz; Tánger (Vaucher, Escalera). Col. Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Dermestidae.

Gén. **Mariouta** Pic, 1898.

M. Letourneuri Pic.

Cabo Blanco (Dalmás).

Gén. **Dermestes** L., 1735.

D. bicolor F.

Casablanca, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. pardalis Bill.

Tánger, Casablanca, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. undulatus Brahm.

Tánger, Mogador, Marraquesh, Casablanca, (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. sardous Küst.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Glaui, Mogador, Marraquesh (Escalera), Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

D. Frischi Kug.

Tánger, Casablanca, Mogador, Marraquesh, Cabo Juby (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

D. vulpinus F.

Melilla (Arias), Mogador, Tánger, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Trogoderma** Latr., 1825.

T. versicolor Creutz.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Attagenus** Latr., 1802.

A. piceus Ol.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

A. tigrinus F.; *paecilus* Germ.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

A. fallax Gené.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. trifasciatus F.

Mogador, Rerhaia (Fritsch), Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. simplex Reitt.

Mogador á Djebel-Hadid (Fritsch).

Subgén. **Telopes** Redt.

T. hirtulus Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache Alcázar.

Museo de Madrid.

T. antennatus sp. n.

Tarudant, Ait Agia, Marraquesh, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Del grupo de *T. hirtulus* Rosh., del que se diferencia esencialmente por la composición de su maza antenar, que en nuestra especie adquiere un desarrollo inusitado, con el primer artejo de ella más de dos veces más largo que ancho, el segundo apenas transverso y uno y otro del mismo grueso que el último, y en su totalidad, por lo menos, como la mitad del dicho último artejo y no como en *T. hirtulus* en que dichos primero y segundo artejos de la maza son cortos, transversos y á lo sumo un cuarto ó quizá menos de la longitud delúltimo artejo, y de mucho menor grueso que él. Con una densa pubescencia rígida y áspera sobre la cabeza, el protórax y los élitros, y en éstos con tres fajas transversales, más ó menos interrumpidas de color ceniza ó rojizo que destacan sobre el fondo negro de los mismos.

Gén. **Anthrenus** Geoffr., 1764.

A. pimpinella F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Glaui, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. varius F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. molitor Aubé.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. miniopictus Bed.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

A. festivus Rosh.; *funestus* Muls.

Larache (Peyerimhoff).

A. fasciatus Hbst. var. *Isabellinus* Küster.

Tánger.

Fam. Byrrhidae.

Gén. **Limnichus** Latr., 1829.

L. punctipennis Kraatz.

Tánger.

L. aurosericeus Duv.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. incrnatus Weis.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

L. sericeus Dft.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Heteroceridae.

Gén. **Heterocerus** F., 1792.

H. fenestratus Thunb.; *laevigatus* Panz.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. aragonicus Ksw.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. flexuosus Steph.; *dentefasciatus* Kuwert.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. curtulus Fairm.

Tánger.

Fam. Georyssidae.

Gén. **Georyssus** Latr., 1809.

G. pygmaeus F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. costatus Lap.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. crenulatus Rossi.

Marruecos (Olcese).

Fam. Parnidae.

Gén. **Parnus** F., 1792.

P. luridus Er.

Tánger (Vaucher), Mogador, Glaui, Tifnut (Escalera).
Museo de Madrid.

P. algiricus Luc.

Larache (Vaucher, Escalera), Tánger (Escalera).
Museo de Madrid.

Fam. Helmidae.

Gén. **Limnius** Müll., 1806.

L. rivularis Rosh.

Marruecos.

Fam. Helophoridae.

Gén. **Hydrochus** Leach, 1817.

H. angustatus Germ.; *obtusicollis* Fairm.; *foveostriatus* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid.

H. nitidicollis Muls.

Casablanca (Quedenfeldt).

Gén. **Helophorus** F., 1776; *Empleurus* Hope, 1838.

H. rufipes Bosc.; *rugosus* Ol.

Ourika (Quedenfeldt).

H. aquaticus L. var. *brevipilis* Guill.

Tánger, según Coquerel. Tánger (Escalera).

Mi colección.

H. porculus Bed.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

H maroccanus Kuwert.

Marruecos.

H affinis Marsh.

Ourika (Quedenfeldt).

H. algiricus Mots.

Ourika (Quedenfeldt).

H. granularis L.

Tánger, según Fairmaire. Tánger (Vaucher, Escalera)

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ochthebius** Leach, 1817.

O. Volxemi Sharp.

Rabat (Vaucher).

Museo de Madrid.

O. exaratus Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

O. impressicollis Lap. var. *breviusculus* Küst.

Tánger (Vaucher).

O. montanus Frivalds. var. *Bonnairei* Guilleb.

Ourika Quedenfeldt).

Á esta especie deberá referirse el *O. torrentum* Coye, señalado por Schilsky.

O. punctatus Steph.;? *pilosus* Waltl.

Mogador (Blackmore).

O. nanus Steph.; *aeratus* Steph.

Tánger, Rabat (Vaucher).

O. corrugatus Rosh.

Marruecos, según Kuwert

O. Bedeli Kuwert.

Casablanca en col. Reitter.

O. atriceps Fairm.

Marruecos, según Kuwert.

O. serratus Rosh.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff).

O. pusillus Steph.; *margipallens* Latr.

Tánger? en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. marinus Payk. var. *pallidipennis* Lap.; *delectus* Rey.

Mogador (Quedenfeldt), según Schilsky.

Gén. **Hydraena** Kugel., 1794.

H. testacea Curtis.

Tánger (Vaucher).

H. numidica Devill.

Tetuán (Walker).

H. rufipes Curtis var. *africana* Kuwert.

Casablanca (Quedenfeldt), Tetuán (Walker).

Fam. Hydrophilidae.

Gén. **Berosus** Leach, 1817.

B. affinis Brullé; *aericeps* Curt.

Casablanca, Tánger (Quedenfeldt, Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. affinis Brullé var. *hispanicus* Küst.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. signaticollis Charp.

Tánger (Favier).

Gén. **Hydrous** Dahl, 1775.

H. pistaceus Cast.

Mogador (Fritsch), Tánger (Favier).

Gén. **Hydrophilus** Geoffr., 1764.

H. flavipes Steph.

Marraquesh (Quedenféldt), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hydrobius** Leach, 1817.

H. convexus Aubé.

Tánger (Favier).

H. fuscipes L.

Tánger (Favier).

Gén. **Paracymus** Thoms., 1867.

P. punctillatus Rey.

Tánger.

P. aeneus Germ.

Tánger, según Coquerel; Melilla (Arias), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anacaena** Thoms., 1859.

A. bipustulata Marsh.

Tánger (Quedenfeldt).

A. limbata F.

Marruecos en col. Reitter; Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Philydrus** Sol., 1834.

P. politus Küst.

Tánger (Quedenfeldt), Mogador (Blackmore).

P. marginellus F.

Tánger.

P. bicolor F.; *grisescens* Gyll.

Marruecos (Quedenfeldt), Atlas (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Helochares** Muls., 1844.

H. lividus Forster.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

H. griseus F.

Tánger.

H. erythrocephalus F.

Marruecos (Quedenfeldt).

Gén. **Laccobius** Er., 1837.

L. sinuatus Mots.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Á esta especie deberá referirse *L. nigriceps*, señalado por Kraatz.

L. gracilis Mots.

Tánger, según Kraatz; Ourika (Quedenfeldt), Mogador (Buchet, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. Revelieri Perris var. *elongatus* Tourn.

Tánger en col. Tournier; Mogador (Buchet, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chaetarthria** Steph., 1835; *Cyllidium* Er., 1837.

C. seminulum Hbst.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Amphiops** Er., 1843; *Cyprimorphus* Fairm., 1873.

A. lucidus Er.; *compressus* Fairm.

Tetuán (Walker), Larache, Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Limnebius** Leach, 1817.

L. furcatus Baudi; *Theryi* Guilleb.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).

Museo de Madrid.

L. evanescens Kiesw.

Tánger.

Á esta especie deberá ser referido *L. picinus* Marsh., señalado por Coquerel.

L. pappossus Muls.

Marruecos, según Fairmaire.

Fam. Sphaeridiidae.

Gén. **Cyclonotum** Er., 1837.

C. hispanicum Küst.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dactylosternum** Woll., 1854.

D. insulare Cast.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sphaeridium** F., 1775.

S. marginatum F.

Marraquesh, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Cercyon** Leach, 1817.

C. haemorrhoidale F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

Fam. Scarabeidae.

Tribu **Coprini.**

Gén. **Scarabaeus** L., 1735; *Ateuchus* Web., 1801.

S. sacer L.

Mogador (Blackmore, Escalera), Casablanca (Fritsch), según Heyden; Mazagán (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

S. cicatricosus Luc.

Mogador (Buchet, Escalera), Mogador á Djebel-Hadid (Vaucher), Tánger, (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. variolosus F.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid.

S. semipunctatus F.

Melilla (Arias), Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. laticollis L.

Casablanca (Siccard), Marruecos (Bolívar), Ourika á Rerhaia (Fritsch), Ourika (Vaucher), Tizin Test, Mazagán (Escalera), Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sisyphus** Latr., 1807.

S. Schaefferi L.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar, Glaui (Escalera), Beni-Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gymnopleurus** Ill , 1803 (1).

G. coriarius Hbst.; *flagellatus* F.; *variolosus* Mots.

Ourika á Rerhaia (Fritsch), Casablanca (Siccard), Melilla (Arias), Mazagán, Tánger, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. Sturmi Mac Leay.; *convexiusculus* Mots.

Casablanca (Vaucher) Ourika á Marraquesh (Fritsch), Mogador, Glaui, Tánger, Mazagán (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Copris** Geoffr., 1764.

C. hispanus L.

Tánger, Mogador, (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) La cita de *Gymnopleurus cantharis* Er. y *G. mopsus* Pall. citados de Tánger por Van Volxem (An. Belg., xxx), es errónea, y también la de *Gymnopleurus janthinus* Cast., indicado de Marruecos en el Cat. de Junk, en fasc. 38, pág. 19, 1911.

Gén. **Bubas** Muls., 1842.

B. bison L.

Riff (Segonzac), Tánger (Van Volxem, Escalera), Mogador, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Onitis** F., 1798.

O. Alexis Klug; *africanus* Guillet.; *sphinx* Landsb. nec F.

Mogador (Favier, Buchet, Escalera), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. numida Cast.; *strigatus* Er.

Marruecos (Favier) Ait-Rbáhen el Glaui, Amismiz (Escalera). Melilla (Lozano), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

O. Belial F.; *Olivieri* Ill.

Tánger, Casablanca (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. Ion Ol.

Casablanca (Siccard), Tánger (Vaucher), Marraquesh, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chironitis** Landsb., 1875.

C. furcifer Rossi.

Marruecos, según Landsberg; Tánger (Volxem, Vaucher, Escalera), Mazagán, Marraquesh (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

C. irroratus Rossi; *lophus* F., de Safi, en col. Lund, en Mus. Copenhague.

Mogador (Buchet, Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera), Ued-Nfis, Agadir (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Onthophagus** Latr., 1807.

O. marginalis Gebl.

NE. de Marruecos (Segonzac).

O. sticticus Harold.

Muluya (Segonzac).

O. Bedeli d'Orb.

Mogador, Marraquesh, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. croccatus Muls.; *imitator* Reitt.

Mogador (Siccard), Melilla (Arias, Lozano), Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker), Glaui, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. atricapillus d'Orb.; *punctatus* Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. nigellus Ill.

Casablanca (Siccard), Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. Melitaeus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán, Larache, Casablanca (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

O. taurus Schr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera), Melilla (Lozano).

Museo de Madrid; mi colección.

O. taurus Schr. var. *alternatus* d'Orb.

Mogador (Blackmore, Buchet, Escalera), Amismiz (Escalera), valle alto del Muluya (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

O. taurus Schr. var. *circumcinctum* nov.

En algunos ejemplares de Amismiz y Mogador se encuentra el paso á *taurus* var. *saharicus* d'Orb. por su protórax en parte rojizo (bordes y base rojiza), á los que podría darse el nombre de var. *circumcinctum*.

Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. andalusiacus Waltl.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera), Mogador, Amismiz (Escalera), Beni-Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

O. vacca L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera), Beni-Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

O. nebulosus Reiche.

NE. de Marruecos (Segonzac), Glaui, Amismiz, Marraquesh, Mogador (Escalera), valle alto del Muluya (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

O. fracticornis Preysl.

Rerhaia (Fritisch), Djebel-Hadid (Vaucher), Tánger, Glaui, Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. maki Ill.

Larache (Vaucher), Tánger, Glaui (Escalera), Melilla (Lozano).

Museo de Madrid; mi colección.

O. hirtus Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Djebel-Hadid (Vaucher), Casablanca (Siccard).

Museo de Madrid.

Gén. **Caccobius** Thoms., 1863.

C. Schreberi L.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oniticellus** Serv., 1825.

O. fulvus Goez.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca (Siccard), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. concinnus Gené; *Revelierei* Muls.; *pallens* F.; *pallens* Oliv.?

Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Aphodiini.**

Gén. **Aphodius** Illg., 1798.

Subgén. **Megatelus** Reitt.

M. contractus Klug.

Ued Nfis, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Mendidius** Har.

M. granulifrons Fairm.

Marruecos, según Reitter.

Á esta especie deberá ser referido *A. granulifer* Frm. (error tipográfico?) indicado de Marruecos por Reitter, pues no existe *A. granulifer* Fairm.

Subgén. **Acrossus** Muls.

A. tingitanus Reitt.

Tánger, Fez, Larache.

Á esta especie debe ser referido el *A. luridus* F., señalado por Harold de Marruecos y que no existe en dicho país.

Subgén. **Colobopterus** Muls.

C. erraticus L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar, Marraquesh, Amismiz, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Aphodius** Muls., s. str.

A. scybalarius F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar, Mogador, Amismiz, Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fimetarius L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Plagiogonus** Muls.

P. esimoides Reitt.

Tánger, Mogador (Escalera).

Mi colección.

P. nanus Fairm.; *algiricus* Harold.

Marruecos, según Reitter. Mogador (Escalera), Melilla, Río Muluya (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Agrilinus** Muls.

A. Lucasi Harold; *affinis* Luc.
Mogador (Blackmore).

Subgén. **Calamosternus** Motsch.

C. granarius L.
Tánger, Mogador, Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. lucidus Klug; *taeniatus* Woll.
Cabo Juby (Quedenfeldt), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Erytus** Muls.

E. cognatus Fairm.; *brunneus* Klug, nec Thunberg; *Klugi* Smidt
Tánger, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Orodalus** Muls.

O. cænosus Panz.
Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. caenosus Panz. var. *tristis* Lenk.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. quadriguttatus Herbst.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. striatulus Waltl.; *parallelus* Muls.
Larache (Vaucher), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. striatulus Waltl. var. *fenestratus* Reitt.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Liothorax** Motsch.; *Subrimus* Muls.

L. Sturmi Harold; *Illigeri* Muls.

Tánger, según Fairmaire.

L. lividus Ol.

Mogador (Buchet), Tánger (Volxem), Larache, Mogador, Aglú (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

L. vitellinus Klug.; *nitens* Muls.

Tánger, Ued Nfis, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Amidorus** Muls.

A. unicolor Ol.; *ferrugineus* Muls.

Tánger (Vaucher, Simon, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. castaneus Ill.; *unicolor* Reitt.

Tánger (Volxem, Vaucher), Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Segonzaci Bed.

Beni-Mguild (Segonzac), Tizin-Tafilelt, Ued Nfis (Escalera).

Museos de Paris y Madrid; mi colección.

A. carinifrons Reitt.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Sharpi Harold.

Tánger (Vaucher).

A. cribricollis Luc.

Marruecos, según Reitter. Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. ibericus Harold.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Subgén. **Esymus** Muls.

E. tersus Rosh.; *suturalis* Luc.

Tánger (Volxem, Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Chilothorax** Motsch.; *Volinus* Muls.

C. lineolatus Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Melinopterus** Muls.

M. consputus Creuz.

Tánger (Volxem).

M. sphacelatus Panz. var. *tingens* Reitt.

Marruecos, según Reitter. Tizi-n'Test, Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Bodilus** Muls.

B. lugens Creutz.

Mogador á Marraquesh (Fritsch), Tánger (Van Volxem).

B. hydrochaeris F.

Mogador (Blackmore).

B. longispina Küst; *beduinus* Reitt.

Marruecos, según Reitter. Imi-n'Tanut, Ued Nfis, Amismiz, Glaui (Escalera), valle alto del Muluya (Segonzac)

Museo de Madrid; mi colección.

B. ictericus Leich.; *nitidulus* F.

Ued Nfis, Amismiz (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Ammoecius** Muls.

A. dentatus Schmidt.

Casablanca (Vaucher), Tetuán, Mogador (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

A. numidicus Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. elevatus Ol.

Marruecos (Harold).

A. lusitanicus Er.

Marruecos, según Reitter.

Gén. **Rhyssemus** Muls., 1842.

R. algiricus Luc.

Melilla (Arias), Glaui, Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. convexus Beinard.

Tánger, Larache (Peyerimhoff).

R. germanus L.

Marruecos, según Chobaut.

R. plicatus Germ.; *arenarius* Costa; *corrugatulus* Reitt.

Marruecos.

R. sulcatus Oliv.; *Godarti* Muls.; *costipennis* Reitt.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhysemodes** Reitt., 1891.

R. orientalis Muls.; *R. hybridus* Reitt.

Marruecos.

Gén. **Pleurophorus** Muls., 1842.

P. caesus Panz.; *opacus* Reitt.

Alcázar, Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Platytomus** Muls.

P. tibialis F.; *sabulosus* Muls.

Tánger, Mogador (Blackmore, Escalera), Larache (Vaucher), Melilla (Arias), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Psammobius** Heer., 1841.

P. laevipennis Costa.

Mogador, Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. porcicollis Ill.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Trogini.**

Gén. **Trox** F., 1775.

T. scaber L.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

T. granulipennis Fairm.; *barbarus* Harold.

Tánger, en col. Fairmaire. Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

T. Fabricii Reiche.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid; mi colección.

T. confluens Woll. var. *aproximans nov.*

Mazagán, Mogador, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Los individuos de Mogador son diferentes de los de Argelia; son mayores y más cortos proporcionalmente, con las series de tubérculos más regulares, acercándose así á *Fabricii*, aunque los tubérculos no estén tan marcados ni sean tan regulares como en esta especie; forman el tránsito de una á otra y propongo para ellos una variedad *T. confluens* Woll., var. *aproximans nov.*

Tribu **Geotrupini.**

Gén. **Ceratophyus** Fisch., 1820.

C. Hoffmansegii Fairm.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Typhoeus** Leach, 1815.

Typhoeoides Fairm.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Typhoeus L.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Geotrupes** Latr., 1796.

Subgén. **Stercopyge** Costa.

S. Douei Gory.

Melilla (Arias), El-Kureimat, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Geotrupes** Jekd.

G. niger Marsh.; *hypocrita* Serville.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), El-Kureimat, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Thorectes** Muls.

T. distinctus Mars.

Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie ha sido citada de Tánger por Van Volxem con el nombre de *T. marginatus*.

T. rugatulus Jekd.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid.

T. trituberculatus Reitt.

Casablanca, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. lævigatus F.; *truncaticornis* Reitt.

Casablanca, según Reitter. Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

T. hemisphaericus Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. armifrons Reitt.

Casablanca.

T. variolipennis Mars.; *subcostatus* Fairm.

Casablanca, en col. Bedel.

Tribu **Hybalini.**

Gén. **Hybalus** Brullé, 1834.

H. dorcas F.; *tingitanus* Fairm.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid: mi colección.

H. dorcas F. var. *reclinans* Fairm.; *tingitanus* Fairm. var. *reclinans* Fairm.

Tánger (Favier, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. subcornutus Frm.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Hybosorini.**

Gén. **Hybosorus** Mac Leay, 1819.

H. Illigeri Reiche.

Marraquesh á Mogador (Fritsch), Tánger, Amismiz, Mogador, Larache, Uamara (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Melolonthini.**

Gén. **Elaphocera** Gené, 1836.

E. Bedeaui Er. var. *tangeriana* Kr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. sulcatula Fairm.

Marruecos.

E. Bolivari sp. n.

Cabo de Agua, Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 13 mm.

Cuerpo achocolatado oscuro ó negro, rechoncho; antenas, patas y palpos de color amarillento ó rojo testáceo claro; pubescencia del borde posterior del protórax, pecho y abdomen amarillo-dorada; cerdillas del borde lateral de los élitros, frente y patas, rojizas.

Cabeza con el borde anterior muy saliente y levantado y sin escotadura mediana; de puntuación grande y profunda, aislada, entre los ojos; más grosera, y semioculta por la pubescencia rojiza en la frente; en el vértice, lisa y desnuda; antenas con la maza de siete artejos mitad más larga que los segundo y tercero reunidos, y éste sin desticulación aparente; palpos con el último artejo linear muy alargado, y bastante más de dos veces más largo que el anterior.

Protórax bastante más ancho en la base que en el borde anterior, y aquélla con el lóbulo mediano muy acusado, y desde él, en línea recta sin sinuosidad alguna hasta los ángulos posteriores, que son muy obtusos y redondeados; desde ellos y lateralmente ensanchándose hasta los dos tercios de la base, y luego estrechados normalmente hacia los ángulos anteriores que son obtusos y algo aguzados; muy clara y finamente punteados en toda su superficie y con una canal vaga longitudinal en la línea media.

Escudete grande y liso, semioculto por la larga pubescencia amarilla del borde posterior del protórax.

Élitros con reborde sutural bien marcado y estría adyacente y algunas rugosidades costiformes vagas longitudinales; con puntuación finísima no aparente sin fuerte aumento y rugosidades transversas contiguas; anchamente redondeados en el ápice y tan anchos en su base como la del protórax.

Tibias anteriores con dos denticulaciones muy fuertes y una tercera indicada; sus tarsos con todos sus artejos gráciles y por lo menos dos veces más largos que anchos: el primero más corto que los segundo y tercero reunidos: tibias de las patas intermedias engruesadas y con más denticulación y una corona de espínulas; el primer artejo de sus tarsos más largo que los segundo y tercero reunidos; tibias posteriores de la misma forma y aún más engruesadas que las intermedias; espinas terminales fuertes y ligeramente encorvadas en el ápice; sus tarsos doble de largos que las tibias correspondientes.

Pigidio largo y liso, con puntuación finísima y espaciada. Encontrado en Noviembre por el Sr. Arias con relativa abundancia.

Gén. **Pachydema** Cast., 1832.

P. anthracina Fairm.

Mogador (Harold), según Fairmaire; Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. anthracina Fairm. var. *maroccana* Brensk.; *P. maroccana* Brensk., según Reitter.

Desembocadura del Ued Tensif, entre Safi y Mogador.

P. decipiens Fairm.

Mazagán, según Fairmaire; Casablanca (Vaucher).

Museo de Madrid.

P. Hontoriai sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 mm.

Cuerpo moderadamente ancho; de un negro poco brillante, con excepción de las antenas, palpos y tarsos que son de un rojo testáceo, y de una pubescencia amarillenta, moderadamente larga en el borde anterior y posterior del protórax, pecho y abdo-

men donde es más larga y densa; la de los bordes laterales del protórax y élitros más corta y menos densa.

Cabeza con el borde anterior muy levantado y sin escotadura; frente muy plana, con puntuación fuerte y densa, casi confluente; antenas con la maza rojo-testácea de cinco artejos, y más larga que los segundo, tercero, cuarto y quinto reunidos.

Protórax con su borde anterior más estrecho que el posterior y éste ligeramente bisinuoso, con puntuación muy espaciada y poco profunda; con una ligera impresión longitudinal ó canal en la línea media más visible cerca del borde anterior; bordes laterales muy redondeados y sin angulos aparentes.

Élitros con la base del mismo ancho que la del protórax, con estría sutural bien marcada y con tres costillas poco salientes en cada uno de ellos; groseramente punteados, pero menos fuerte y densamente que la cabeza á no ser cerca de los bordes laterales y del ápice.

Propigidio liso con algunos puntos espaciados y poco aparentes; pigidio igualmente liso y con la puntuación algo más fuerte.

Tibias anteriores con dos denticulaciones romas y otra apenas indicada; sus tarsos rojo-testáceos con el segundo, tercero y cuarto artejos ensanchados, tan anchos como largos, y sus plantas amarillo doradas; tarsos de las patas intermedias con el segundo y tercero artejos ensanchados, pero menos que los de las patas anteriores; patas posteriores muy engruesadas y regularmente incorvadas, con una corona de espinillas hacia su mitad, y con un haz de cuatro ó cinco que corresponde á la primera denticulación del borde superior; con las dos espinas terminales fuertes y poco encorvadas.

Encontrado en Octubre al comienzo de las lluvias.

Esta especie pertenece al grupo litoral de *P. anthracina* Fairm., y es diferente de ella por su tamaño menor, diferente coloración de sus palpos, antenas y tarsos, ensanchamiento y proporciones de éstos y tamaño de la maza antenal en relación con los artejos anteriores.

P. mogadorica sp. n.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Long. 13 mm.

Cabeza y protórax negros así como la cara inferior del cuerpo; élitros rojos como las antenas y los tarsos; las patas más ensombrecidas, casi negras.

Epístoma redondeado y escotado en el centro; con puntuación aislada y profunda y con un espacio liso en el vértice; la maza antenal de cinco artejos, sólo algo más larga que la mitad del funículo, proporcionalmente mucho más corta que en *P. Hontoriai mihi* y *P. Emflusi mihi;* ojos grandes, globosos y enteros, sin estar mordidos por el borde lateral del epístoma.

Protórax transverso con su mayor anchura en el medio de sus lados; con puntuación fuerte y espaciada, siendo los puntos notablemente mayores que en dichas especies.

Élitros con puntuación grosera é irregular, en las estrías poco marcadas, excepto la yuxtasutural; con el borde externo ciliado de amarillo con cerditas rígidas y largas, aparte de la larga pubescencia lanosa de los bordes anterior y posterior del protórax y de la cara inferior del cuerpo, larga y sedosa, del mismo tono de color.

Tibias anteriores tridentadas agudamente y sus tarsos con el segundo y tercer artejos únicamente ensanchados, casi dos veces más largos que anchos; las intermedias poco comprimidas con su segundo y tercer artejos apenas ensanchados y el cuarto nada.

Pigidio imperceptiblemente punteado y anillos abdominales sólo lateralmente con puntos menudos y densos.

Por sus tarsos gráciles se aproxima á *P. marraquense mihi*, pero distinta por el tamaño un tercio mayor, por el ensanchamiento de los tarsos intermedios y la coloración diferente, y más que nada por la forma de sus ojos que la alejan de las restantes del grupo.

P. curvipedes sp. n.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

Long. 11 mm.

De la misma coloración que *P. mogadorica mihi.*

El epístoma, en su borde, muy levantado y escotado en el centro; con puntuación en él muy fuerte, grosera y confluente.

Ojos moderadamente salientes, globosos, apenas mordidos por el borde lateral del epístoma; antenas con la maza de cinco artejos casi tan larga como el escapo.

Protórax poco transverso, con su mayor anchura después del medio; puntuación del disco profunda y densa aunque aislada; escudete liso.

Élitros con tres estrías bien marcadas, aparte de la yuxtasutural, acribillados de puntos aislados y no muy fuertes, pigidio con puntuación aislada así como el propigidio y anillos abdominales lateralmente punteados, siendo la puntuación muy densa.

Tibias anteriores tridentadas, con los dientes romos; sus tarsos con los tres primeros artejos ensanchados; los segundo y tercero apenas más largos que anchos; tarsos intermedios apenas ensanchados y bastante más de dos veces más largos que anchos.

Tibias posteriores bicurvadas, muy comprimidas lateralmente; pubescencia de los borde anterior y posterior del protórax, como de la cara inferior del cuerpo, larga, sedosa y amarilla.

P. Emflusi sp. n.

Haha-Dar-el-Caid-el-Amflús, Agadir.

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 11 á 12 mm.

Cuerpo moderadamente ancho ó medianamente alargado; negro ó rojizo obscuro, con excepción de los palpos, antenas y

patas que son rojizas, siendo éstas siempre más ensombrecidas que aquéllos y sus tarsos correspondientes; pubescencia corta y erizada en el borde anterior y posterior del protórax, más larga en los bordes laterales del mismo, pecho y abdomen rojizo dorada.

Cabeza con el borde anterior bien levantado y con una escotadura poco marcada en el centro; fuerte y rugosamente punteada desde éste al vértice y con una protuberancia saliente más ó menos indicada y siempre apreciable en la frente, igualmente punteada; con las antenas amarillas ó rojizas y de maza de cinco artejos muy notablemente más larga que los segundo, tercero, cuarto y quinto reunidos.

Protórax con el borde anterior más estrecho que el posterior y éste apenas bisinuoso y de lados bien redondeados; con puntuación clara.

Élitros del mismo ancho en su base que la base del protórax, con estría sutural bien marcada, espaciadamente punteados, próximamente como el protórax, menos en los bordes y ápice donde es algo más densa y profunda; con tres costillas vagas poco salientes y anchas, y estrías adyacentes mejor marcadas.

Propigidio con puntuación espaciada y poco profunda y algunas cerditas amarillas naciendo de estos puntos; pigidio impubescente é igualmente punteado.

Tibias anteriores con tres denticulaciones romas, y sus tarsos con el segundo, tercero y cuarto artejos tan largos como anchos y ensanchados; tarsos de las patas intermedias normales; tibias posteriores poco encorvadas y con una corona de espinillas hacia su mitad, y con las dos espinas terminales fuertes, cortas y algo encorvadas.

Encontrada en Setiembre al comienzo de la estación de las lluvias y en relativa abundancia ahogada en los charcos.

Próxima á *P. Hontoriai* Esc. y diferente de ella por sus tarsos intermedios y protuberancia frontal, más próxima en este concepto á *P. marraquense* Esc., pero inconfundible por la colora-

ción, diferencia en la puntuación elitral, conformación diferente de las tibias posteriores, etc.

P. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 17 mm.

Coloración de la cabeza, protórax, abdomen, piezas pectorales y fémures, negra; tibias y tarsos, palpos y antenas, menos la maza negra; de color rojizo.

Epístoma ligeramente escotado en el borde y levantado, con puntuación grosera y rugosa, con pubescencia corta y rala; antenas con la maza de cinco artejos y más corta que los tercero, cuarto, quinto y sexto reunidos.

Protórax transverso con la base nada bisinuosa, de ángulos posteriores muy obtusos y redondeados, de lados muy curvos hasta su mitad y de ahí estrechados en línea recta hasta los ángulos anteriores, que son obtusos y aguzados; con puntuación muy densa y contigua, pero menor y no reticulada como la de la cabeza; con pubescencia larga y sedosa.

Escudete fuertemente punteado. Élitros con su mayor anchura á un tercio de la base, de húmeros muy redondeados, con fuerte estría sutural y reborde marginal completo, con cuatro estrías á más de la sutural poco marcadas; espacios comprendidos entre ellas con puntuación fuerte, formando arrugas transversas en el disco; desprovistos de pubescencia salvo en sus bordes que son cortamente ciliados y cerca del ápice donde tienen algunos pelitos muy cortos rojo dorados.

Propigidio con puntuación fuerte y moderadamente espaciada; pigidio con la puntuación menor y más distanciada aún, con una fosita mayor en el centro del borde posterior.

Tibias anteriores tridentadas con sus tarsos notablemente más largos que ellas; tibias posteriores enormemente ensanchadas en el ápice, con dos espinas muy largas y encorvadas; con una co-

rona de cerdillas después de su mitad y no más largas ni más fuertes que las restantes; sus tarsos más largos que ellas, pero no exageradamente.

Piezas pectorales y fémures con densa pubescencia sedosa amarillo dorada; abdomen espaciadamente punteado con pubescencia rala y corta.

No se conoce el ♂ de esta especie.

P. marraquensis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cuerpo alargado, paralelo, de un rojo testaceo claro, excepto los ojos que son negros y las puntas de las denticulaciones de las tibias anteriores de un rojo testáceo oscuro; con una larga pubescencia amarilla en los bordes anterior y posterior del protórax y cuarto anterior de los élitros, y con la misma pubescencia en los bordes laterales del protórax y élitros, pecho y abdomen, si bien en los últimos anillos de éste se aclara y acorta.

Cabeza fuerte y densamente punteada, con el reborde anterior levantado y ligeramente escotado en el centro; palpos de un amarillo claro; antenas con la masa amarillo-claro, de cinco artejos, algo más larga que los segundo, tercero, cuarto y quinto reunidos.

Protórax próximamente tan ancho en el borde anterior como en el posterior y de bordes laterales con su mayor anchura hacia el medio ó dos tercios de la base, y desde aquí muy rápidamente estrechados hacia el borde anterior, siendo en dicho punto angulosos y romos; con puntuación clara en el disco y más densa cerca de los bordes, pero siempre más clara y menos fuerte que la de la cabeza.

Escudete grande y liso; élitros dos veces más largos que anchos con su mayor anchura á un tercio de la base y ésta algo más ancha que la del protórax; redondeados separadamente en el ápice; con estría sutural poco marcada; fuerte y rugosamente punteados y muy notablemente más que el protórax.

Propigidio con vellosidad clara y muy especialmente punteado; pigidio impubescente y con la misma ligera puntuación que el propigidio.

Patas anteriores con tres denticulaciones fuertes y romas; sus tarsos con el segundo y tercero artejos ensanchados, pero no exageradamente; tarsos de las patas intermedias normales y grá-ciles; tibias posteriores poco engruesadas y no muy encorvadas y con dos series, sin formar corona, de cuatro ó cinco espinillas en su borde superior, poco más largas que las otras del borde inferior; con las dos espinas terminales cortas y rectas.

Encontrada en Enero en Guilis bajo las piedras muy raramente.

Gén. **Geotrogus** Guèr., 1842

G. Olcesei Fairm.

Fez, en col. Fairmaire. Alcázar(Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. psilopus Fairm.

Rabat (Favier).

Gén. **Rhizotrogus** Latr., 1825.

R. crassus Fairm.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. barbarus Luc.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

R. pilosissimus sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 13 mm.

Cuerpo corto ó muy moderadamente alargado, de color ama-

rillo de paja; pubescencia erizada sobre la cabeza, más larga y densa sobre el disco del protórax y con la misma pubescencia erizada y larga sobre el tercio anterior de los élitros, estando todos ellos cubiertos de cerdillas cortas que nacen de la puntuación; pecho y primeros anillos del abdomen densa y largamente vellosos, los últimos con cerditas moderadamente largas que nacen de la puntuación y así mismo en el pigidio; toda esta pubescencia amarilla.

Cabeza con el borde anterior poco levantado y truncado con una ligera escotadura en el centro; frente con puntuación grosera y contigua, de cuyo fondo nacen las cerdillas rojizas erizadas; vértice liso y desnudo; antenas con la maza de tres artejos mitad más larga que los segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo reunidos, siendo el sexto más largo que aquellos entre quienes está.

Protórax de base bisinuosa y lóbulo saliente bien acusado, con los ángulos posteriores obtusos y romos, y desde ellos ensanchado lateralmente hasta la mitad, donde tiene su mayor anchura, y después rápidamente estrechado hasta los ángulos anteriores que son obtusos y nada aguzados; puntuación del disco y de los lados grosera y no muy espaciada, menos profunda y densa que la de la cabeza.

Escudete grande y fuertemente punteado, oculto por el mechón de pelos que nace del borde posterior del protórax.

Élitros tan anchos en su base como la base del protórax, con los húmeros muy redondeados, con cuatro estrías longitudinales bien manifiestas, sin elevaciones costiformes, clara y espaciadamente punteados en toda su superficie, y con los ángulos suturales bien marcados y rectos.

Pigidio muy fina y ligeramente granulado, naciendo de cada gránulo una cerdita erizada, menos en los bordes donde esa granulación está substituída por una puntuación, de cuyo fondo nacen las cerditas.

Tibias anteriores con un diente apical, grande, agudo y romo,

segunda denticulación ligera y poco acusada, y por encima de ella una sinuosidad muy ligera y nada profunda que indica solamente la posición de la tercera denticulación que ha desaparecido; sus tarsos grácil es mucho más de tres veces más largos que anchos; los segundo, tercero y cuarto iguales, ligeramente más largos que el primero; tibias intermedias y posteriores poco engruesadas en el ápice y con seis ó siete denticulaciones en su arista superior externa de cuyos dientecillos nacen las cerdillas; las espinas terminales de las tibias posteriores son moderadamente largas y encorvadas.

R. mskalicus sp. n.

Mskala, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cuerpo rojo testáceo obscuro, con las antenas y patas acaraletadas, pubescencia del pecho amarilla, así como las pestañas del borde posterior del protórax y con algunas cerdillas rojas en los bordes laterales del mismo y de los élitros, cortas y ralas.

Cabeza con el borde anterior bien levantado y sin escotadura, frente ligeramente cóncava con la puntuación fuerte, profunda; más menuda y confluente, casi rugosa, en el vértice; antenas con la maza de tres artejos un cuarto más larga que los segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo reunidos, el quinto próximamente igual que aquellos entre quienes está.

Protórax con la base muy ligeramente bisinuosa, de ángulos posteriores muy obtusos y romos y desde ellos, ligeramente ensanchado hasta la mitad de la distancia de la base, en cuyo punto tiene su mayor anchura; luego estrechado hacia los ángulos anteriores que son rectos y aguzados; en el disco es algo más espaciada, y poco mayor y más hundida cerca de las márgenes.

Escudete liso, con algunos puntos muy pequeños, pocos y aislados en el tercio posterior.

Élitros más estrechos en su base que la base del protórax, de húmeros redondeados, sin más estrías que la sutural y dos pun-

teadas que flaquean á una elevación costiforme longitudinal, estando las restantes costillas desvanecidas por completo; con el resto de ellos muy espaciada y menudamente punteados, siendo esta puntuación muchísimo menos profunda y contigua que la del protórax, casi invisible; con los ángulos suturales poco obtusos ó rectos, siempre aguzados.

Pigidio impubescente y espaciada y menudamente punteado.

Tibias anteriores con dos denticulaciones bien pronunciadas y agudas, y una tercera menos acusada; sus tarsos gráciles mucho más de tres veces tan largos como anchos, con el segundo, tercero y cuarto tan largos aisladamente como el primero; tibias intermedias sin denticulaciones, pero con una corona completa de espinillas; sus tarsos gráciles con sus cuatro primeros artejos también iguales; tibias posteriores nada engruesadas, sin denticulaciones y con la corona de espinillas como en las tibias intermedias, con las dos espinas terminales fuertes y apenas encorvadas; los tarsos correspondientes con su primer artejo un tercio ó más, más corto que el segundo.

Encontrado en el mes de Febrero al pie de los *Chamaerops* y muy escasamente.

R. pallidipennis Blanch.; *pallescens* Fairm., tipo «Minas de Garruban» en Argelia.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. occidentalis sp. n.

Mogador, Mskala, Glaui, Casablanca, Ued Draa (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 15 mm.

Especie próxima á *R. pallidipennis* Blanch., de la que se diferencia por tener el epístoma más levantado y algo más escotado, con la puntuación más menuda y contigua y la del vértice más densa, fuerte y escabrosa; con el artejo séptimo de las antenas

más largo en su borde anterior que en dicha especie; casi tan largo como en su borde posterior.

Protórax más fina y espaciadamente punteado, con el reborde anterior y los laterales menos acusados; con la base menos bisinuosa y de lados menos redondeados, algo más ancho en el borde posterior que en el anterior, y largamente ciliado así como los bordes.

Élitros con reborde sutural, estrías profundas punteadas, interestrías costiformes lisas ó apenas punteadas, ciliados sus bordes.

Propigidio liso ó con puntuación casi invisible por lo tenue; pigidio espaciado y poco profundamente punteado; puntuación abdominal tenue y espaciada; tibias posteriores más cortas y rectas.

Diferente de *R. vicarius* Bedel por tener el vértice más punteado y escabroso, protórax más fino y contiguamente punteado y élitros con la base desprovista de pubescencia; escudete punteado y no liso y abdomen con pubescencia más espaciada y la puntuación más menuda y contigua del borde de los anillos y pubescencia del pigidio más corta y rala.

R. plagiatus Mars.

Tánger

R. vicarius Bedel; *pilidorsis* Reitter, de Tánger, una ♀ en col. Puton.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Oudrain (Segonzac).

Col. Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

R. cariosicollis Fairm.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid.

R. carduorum Er.; *ignavus* Fairm.; *sternalis* Mars.; *maroccanus* Brensk.
Casablanca (Quedenfeldt).

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. humilis Mars.

Beni-Mguild (Segonzac).

R. Lejeuni Fairm.

Marruecos, según Reitter.

Esta cita es falsa, según Bedel, pues el tipo es de «Oued Cherif (Oulad Cherif?) près de Tiaret».

R. subparallelus sp n.

Tizin-Tafilelt, Ued-Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 mm.

Cuerpo alargado y paralelo, rojo testáceo más ó menos claro, sin pubescencia en el protórax ni élitros, y sólo con unas cerditas doradas en los bordes laterales de ellos; en el pecho y abdomen con larga y densa pubescencia amarilla, mucho más corta y clara en los últimos anillos y en las patas, y rojiza en dichos órganos.

Cabeza con el borde anterior levantado y escotado en el centro, con puntuación densa, rugosa y confluente en la frente; más ligera pero también contigua en el vértice; antenas rojizas con la maza de tres artejos, más largos que los segundo, tercero, cuarto y quinto reunidos.

Protórax más estrecho en el borde anterior que en la base y ésta muy ligeramente bisinuosa, con los ángulos posteriores muy obtusos y romos; desde ellos, ensanchado lateralmente hasta un tercio de la base, y de ahí, casi en línea recta, estrechados hasta los ángulos anteriores que son obtusos; clara y finamente punteado en toda su superficie, y con ó sin un espacio pequeño y liso en la línea media.

Escudete liso con seis ó siete puntos cerca de los bordes.

Élitros con reborde sutural muy ancho y pronunciado, tres elevaciones costiformes longitudinales y puntuación fuerte y profunda y bastante contigua en los valles y no más fuerte cerca de los bordes, pero sí algo más en el ápice donde se redondean separadamente; con el ángulo sutural poco obtuso y bien acusado.

Propigidio desnudo con puntuación finísima; pigidio con puntuación algo más fuerte.

Tibias anterioras con tres denticulaciones fuertes y muy en-

sombrecidas, intermedias y posteriores moderadamente engruesadas con una corona de espinillas muy cortas, y completa en su cara externa; y en la arista superior de las mismas tibias con una serie de seis ó siete denticulaciones cortas, en cuyo extremo brota una cerdita de mediana longitud; las dos espinas terminales moderadamente fuertes y largas, poco encorvadas.

Subgén. **Pseudoapterogyna** nov. nom.
Apterogyna Reiche, 1882, nec *Apterogyna* Latr., 1809.

P. sordescens Fairm.

Mogador (Crotch), en col. Fairmaire. Casablanca, según Reitter; Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Amphimallus** Latr., 1825.

A. litigiosus Fairm.

Tánger.

A. fisiceps Fairm.; *A. obtusilobus* Fairm., de Argelia, según Bedel esta localidad es falsa por no existir el subgénero en esa región.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. semivillosus Fairm.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. insculptus Brensk.

Marruecos (Quedenfeldt), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. vulpecula Bed., sp. n.

Oued Guiser? sur la route de Marraquesh (Vaucher).

Col. Bedel.

Gén. **Amblanoxia** Reitter, 1901.

A. Quedenfeldti Krtz.

Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Anoxia** Gast., 1832.

A. scutellaris Muls.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. emarginata Coq.; *derelicta* Desbr.

Tánger (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Rattoi Esc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Zuercheri Reitt.

Marruecos.

Tribu **Sericini.**

Gén. **Euserica** Reitter, 1896.

E. mutata Gyll.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. mecheriensis Pic.

Marruecos.

E. teluetica sp. nov.

Mogador, Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 8 mm.

Cabeza con el epístoma fuertemente punteado y reticulado,

con el borde anterior sinuoso y levantado, así como los laterales; con una costilla longitudinal en el vértice, más ó menos marcada, que termina en una frontal transversa por delante de los ojos, apenas señalada.

Antenas con la maza de tres artejos, más corta que los restantes juntos.

Protórax con puntuación aislada y poco profunda, y algunas cerdillas rojizas naciendo de la puntuación; con la base bisinuosa, rebordeada cerca de los ángulos posteriores, que son rectos; de lados nada estrechados hacia delante y fuertemente rebordeados, con los ángulos anteriores muy agudos, declives y en su vértice remangados; borde anterior fuertemente rebordeado y el reborde liso.

Élitros moderadamente alargados en el ♂ y más rechonchos en la ♀ con estrías punteadas y la puntuación de las interestrías que son costiformes, casi tan fuerte como la de aquéllas.

Tibias anteriores con un diente espiniforme en su último tercio, menos saliente que el apical; tarsos negros de artejos muy alargados y con cortas uñas bífidas; tibias posteriores moderadamente gruesas con dos y tres espinas en la cara superior, naciendo de dos abultamientos del primero y segundo tercio de las mismas, é inferiormente con una serie de seis ó siete espinillas más largas en dos series; con dos espinas terminales tan largas como el primer artejo de sus tarsos.

Pigidio liso, impubescente, con puntuación profunda y redonda, aislada; los élitros ciliados de rojizo en el borde y con algunas cortas cerdillas naciendo de la puntuación de las estrías.

Coloración en el ♂ negra, con reflejo azulado rara vez, siendo la ♀ más rojiza, con las tibias posteriores y tarsos proporcionalmente más cortos.

E. rugosula sp. n.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 mm.

Cabeza con la puntuación del epístoma aún más grosera que en

E. teluetica, con los bordes menos levantados, sin costilla longitudinal en el vértice, cuya puntuación es más menuda y contigua.

Protórax con puntuación fuerte y grosera muy contigua; apenas bisinuoso en la base, con los ángulos posteriores ligeramente obtusos, con su mayor anchura en el medio de los lados próximamente, ángulos anteriores declives y exageradamente agudos; borde anterior sin reborde perceptible.

Élitros con costillas elevadas, sobre todo las alternas; espacios intercostales desigualmente punteados, y la puntuación fuerte y contigua formando rugosidades transversas, mejor apreciables en el tercio posterior de los mismos, y con cerdillas blanquecinas largas y erizadas dispuestas serialmente en los espacios intercostales; fuertemente rebordeados.

Pigidio fuertemente punteado, con pubescencia larga y densa.

Muy distinta de *E. teluetica mihi* por la puntuación del protórax, más profunda y contigua, ángulos posteriores obtusos y no rectos, borde anterior no rebordeado, élitros con pubescencia larga y seriada y, sobre todo, por su pigidio densamente pubescente y de puntuación contigua, mientras que en dicha especie es desnudo y con la puntuación aislada, si no bastara para diferenciarla á primera vista la forma más rechoncha de *rugosula*.

Ambas especies son próximas á *E. pilicollis* Burm., de Argelia, pero ésta tiene la maza de las antenas más larga que los restantes artejos y con gránulos en los élitros alternados con la puntuación, aparte la mayor vellosidad del protórax.

E. susiana Escalera.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 31 (1913).

Igli (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Homaloplia** Steph., 1830.

H. barbara Luc.

Beni Mguild (Segonzac).

Gén. **Triodonta** Muls., 1842.

T. proboscidea F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. mskalica sp. n.

Tarudant, Tiznit, Mogador, Mskala, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6,5 á 8 mm.

Especie diferente de *T. unguicularis* Er., de Argelia, por tener el protórax más largo y menos convexo, con los ángulos posteriores rectos, con su mayor anchura en ellos, de lados nada encorvados hacia delante, de ángulos anteriores muy agudos y apenas más estrecho en ellos que la base.

Protórax y élitros cubiertos por una pubescencia doble, una corta, sedosa y sentada, mezclada con numerosas cerdillas híspidas del mismo color amarillento; piezas pectorales, pigidio, borde anterior y laterales del protórax y margen de los élitros con pubescencia erizada y larga, también amarillenta.

Maza de las antenas más corta que en *unguicularis*, no tan larga como los restantes artejos.

Diferente de *T. maroccana* Brensk., de Rabat, por su pubescencia amarilla en vez de rojiza, protórax más fuertemente punteado, de lados más rectos y pigidio muy notablemente más pubescente, y de *T. proboscidea* F. por su doble pubescencia, tamaño un tercio mayor y protórax de lados rectos, notablemente más largo.

Varía en coloración del amarillo testáceo al rojizo y aun negro, así como las patas, cabeza, protórax; y estas últimas son siempre más ensombrecidas que los élitros.

T. maroccana Brensk.

Safi, Settat (Quedenfeldt), Larache (Olcese), Rabat, Tánger (Vaucher), Mogador, Mazagan (Escalera).

Museo de Madrid.

T. unguicularis Er.

Djebel-Hadid (Fritsch).

Esta cita deberá ser referida á *T. mskalica* Esc.

Gén. **Hymenoplia** Esch., 1830.

H. atlasica sp. n.

Msuda, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 6,5 mm.

Cabeza con puntuación redonda, profunda y aislada, menos fuerte en el epístoma que en el vértice, con una costilla longitudinal en la frente, que corre desde el vértice al borde anterior del epístoma levantado, en cuya confluencia produce un pliegue elevado y dentiforme; antenas con la maza de tres artejos, vellosa, notoriamente más corta que los restantes artejos reunidos.

Protórax bisinuoso en la base, de ángulos posteriores obtusos, ensanchados en sus lados hasta un tercio de la base y luego rápidamente estrechado hacia los ángulos anteriores, que son apenas agudos; con puntuación profunda, fuerte y aislada, densamente pubescente, y dicha pubescencia amarillo dorada ó blanquecina.

Élitros alargados y paralelos, con puntuación rugosa transversalmente, sutura y márgenes rebordeadas, cubiertos por una pubescencia sedosa y reclinada hacia atrás, muy densa y larga, dejando ver unas líneas longitudinales que parecen costiformes.

Pigidio con puntuación fuerte y aislada, muy velloso, pero con la pubescencia corta; piezas pectorales y abdomen lanudos profusamente.

Tibias anteriores con tres dientes muy pronunciados y largos; sus tarsos en el ♂ terminados por un gancho encorvado y largo, que nace de un abultamiento considerable del quinto artejo, á más de la uña bífida terminal; los tarsos posteriores terminados por dos largas uñas bífidas.

H. strigosa Illg.

Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

H. fulvipennis Blanch.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Hopliini**.

Gén. **Hoplia** Illg., 1803.

H. susiana Escalera.

Trab. Museo Cienc. Nat. Madrid. Ser. Zool., núm. 8, pág. 32 (1913).

Igli, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. hispida sp. n.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 mm.

Especie muy próxima á *H. Kobelti* Heyd., de la que se diferencia por las denticulaciones de sus tibias anteriores más cortas y más romas, con sus tarsos menos comprimidos lateralmente; ángulos anteriores del protórax más rectos y más declives, y éste, aunque muy velloso, con la pubescencia algo más corta; cerdillas cortas de los élitros blancas y no rojizas, así como la pubescencia pigidial, que es más larga é híspida; tibias posteriores más hinchadas y dientes terminales de ellas, con el posterior también tan largo como el anterior, pero más romo y redondeado que en dicha especie; pubescencia de ellas blanca y no rojiza. Escamosidad del protórax, élitros y pigidio amarillo de azufre.

Élitros de lados más redondeados.

Abdomen con las series transversales de cerdillas del centro de sus anillos más regulares.

H. bilineata F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. africana sp. n.

Tánger, Mogador, Marraquesh, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 á 10 mm.

Esta especie se encuentra también en Argelia y ha sido confundida con *clorophana* (1), que sólo se encuentra en España y Portugal.

Cabeza con el epístoma de borde recto y levantado; antenas con la maza de tres artejos más larga que los tercero, cuarto y quinto artejos reunidos; el segundo artejo suboval, corto y casi globular; la maza negra y los restantes, así como los palpos, rojizos; vértice con escamillas blancas ó nacaradas, con pubescencia corta, rojiza y no muy densa.

Protórax no muy transverso, con la mayor anchura en sus lados hacia el medio; ángulos posteriores obtusos nada aguzados, los anteriores agudos y poco declives, cubierto de escamas pulverulentas blancas, amarillas ó verdosas claras; pubescencia muy corta y rala, blancuzca y poco apreciable, ciliación de los bordes corta y poco densa.

Élitros cubiertos totalmente por una escamosidad del mismo tono que la del protórax, con vagos surcos longitudinales; reborde en la sutura, sólo en el fin de ella; húmeros bien desarrollados, con algunas fosillas, de las que nacen unas cerditas blancas y cortas poco visibles; el fondo es rojizo.

Pigidio igualmente escamoso, con pubescencia blanca y corta, de bordes ciliados con pubescencia más larga y rojiza.

Tibias y tarsos rojizo acaramelados; las anteriores tridentadas con el primer diente exiguo; sus tarsos más largos que las tibias,

---

(1) *H. clorophana* Er., de Portugal y España, citada de Tánger (error probablemente).

terminadas por una uña larga y bífida y una espina corta y bífida también; tibias posteriores gruesas y cortas, aplastadas en su cara interna hacia el fin, donde terminan en dos dientes romos, de los cuales el anterior es más aguzado que el posterior, nada saliente ni divergente; sus tarsos terminados por una uña ó gancho sencillo.

Escamosidad de las piezas pectorales, fémures y tibias, mayor que la del abdomen; blanquecina como la de los élitros; pubescencia de estas partes poco densa y blancuzca, la de los tarsos y fin de las tibias rojizo.

H. africana Esc. var. *cadmica* nov.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Para los ejemplares de Ain-Taftás, en el Kureimat, que tienen todos la escamosidad del protórax, élitros y pigidio de un bonito color anaranjado cadmio, en vez de blanquecino ó verdoso como en el tipo, establezco la variedad *cadmica*, en la cual también la pubescencia del protórax es algo más larga y de tono rojizo en vez de blanco; la de las piezas pectorales sigue siendo blanquecina; las tibias posteriores, en su terminación, son más ensombrecidas y su pubescencia blancuzca y no rojiza.

H. farinosa L. var. *gagates* Bedel.

Larache (Vaucher), en col. Bedel.; Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Glaphyrini.**

Gén. **Glaphyrus** Latr., 1807.

G. serratulae F.

Tánger, Alcázar (Simon), Mazagán (Volxem).

G. serratulae F. var. *cyaneus* Pic.

Uxda (Le Boul), Alcázar (Simon), en col. Bedel.

Museo de Madrid; mi colección.

G. villosipennis Quedf.; *purpuripennis* Heyd.

Marraquesh, Amismiz, Mskala, Ued Kseb, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Psilodema** Blanch., 1845.

P. meles F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. meles F. var. *barbarum* Reitt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Amismiz, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. meles F. var. *Laufferi* Reitt.

Alcázar (Simon), en col Bedel.

Gén. **Amphicoma** Latr., 1807.

A. Goudoti Cast.

Tánger (Goudot, Vaucher, Escalera), Alcázar (Simon), Mazagán (Volxem), Amismiz, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. bombylius F.

Tánger (Vaucher), Amismiz, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Rutelini.**

Gén. **Anisoplia** Serv., 1825.

A. lanata sp. n.

Ued-Kahira en el Zoco-el-Arba, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7,5 á 9 mm.

Cuerpo cubierto por una larga y densa pubescencia blanco amarillenta, ó mejor, lanosidad.

Cabeza con el epístoma relativamente corto, como excavado entre sus bordes laterales, levantados por bajo de los ojos y el borde anterior muy respingado, ancho y recto, finamente granuloso, palpos rojos; antenas con la maza de tres artejos casi tan larga como los réstantes reunidos.

Protórax subcuadrado, tan ancho en la base como en el borde anterior, de ángulos posteriores poco obtusos y romos, con su mayor anchura después del medio, ángulos anteriores apenas agudos y romos.

Escudete grande con puntuación apretada y contigua en la base.

Élitros con puntuación rugosa, reborde marginal y sutural completos y estrías poco marcadas.

Tibias anteriores con un diente en el tercio anterior á más del apical, uñas de los tarsos anteriores cortas, de longitud mitad menor que la del último artejo; los tarsos posteriores inferiormente provistos de tres ó cuatro cerdas espiniformes tan largas como los artejos que las soportan, y éstos grácil es y largos; uñas terminales notablemente más cortas que el último artejo.

Coloración de la cabeza, protórax y patas, cobriza; élitros testáceos; inferiormente cubierto el cuerpo por una pubescencia tan larga como la de los élitros.

Próxima á *A. pallidipennis* Gyll., de Argelia, pero diferente por el protórax, más transverso y menos estrechado anteriormente, por la lanosidad densa que la cubre, y más que nada por la exigüidad de las uñas terminales de los tarsos.

A. floricola F.

Melilla (Arias), Mogador, Marraquesh (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. floricola F. var. *nigripennis* Paulino.

Melilla (Arias) Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phyllopertha** Steph., 1830; *Blitopertha* Reitter, 1903.

P. lineata F.; *lineigera* Reitter.

Ceuta, Tánger, Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. lineata F. var. *Oberthüri* Fairm.

Mogador, Amismiz, Glaui (Escalera), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

P. lineata F. var. *tingitana* Blanch.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hontoriella** nov.

Artejo terminal de los palpos maxilares grande, delgado, largamente oval y acuminado.

Epístoma ancho, semicircular en el borde, sin ninguna escotadura, bien rebordeado y plano.

Tarsos anteriores sencillos y cortos; los segundo, tercero y cuarto casi transversos, y el primero tan largo como los segundo y tercero.

Tarsos posteriores sencillos, poco ó nada comprimidos; el primero tres veces más largo que ancho y próximamente igual ó poco más en longitud al segundo, pero algo más ancho; los tercero y cuarto disminuyendo en longitud progresivamente; uñas muy largas, sencillas y poco encorvadas.

Élitros con costillas vagas; escudete y protórax muy largo y densamente pubescente.

H. elaphoceroides sp. n.

Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 14 mm.

Cuerpo de color pajizo y pubescencia de color dorado claro.

Cabeza con el borde del epístoma en semicírculo perfecto y con un reborde estrecho y muy levantado, con puntuación fina y contigua, separado del vértice por una profunda estría que corre de uno á otro lado de la frente por delante de los ojos; éstos muy grandes y salientes y el vértice con puntuación vaga al punto de parecer liso, con algunas fositas profundas aisladas frontales, y en el borde interno de los ojos, junto al occipucio; antena con la maza muy larga, tanto ó más que los restantes artejos reunidos, y de tres hojuelas.

Protórax transverso, finamente punteado rugoso, con la base tan ancha como los élitros, de ángulos posteriores rectos, con su mayor anchura en los lados, á un tercio de la base y luego bruscamente estrechado hacia los ángulos anteriores rectos y romos; cubierto por completo por una larga pubescencia amarilla erizada que oculta los tejidos.

Élitros relativamente cortos, rechonchos, con su mayor anchura después del medio de los lados, de húmeros muy redondeados, con reborde sutural y marginal completos, siendo aquél más visible en el tercio posterior, al paso que el marginal lo es más en los dos tercios anteriores; con dos estrías dorsales anchas y hundidas, y una tercera suprahumeral mayor que la cuarta infrahumeral; con rugosidades transversas mejor que puntuación; sembradas de cerditas cortas, además de los largos tufos de pelos erizados de la base, amarillos, que ocultan por completo el escudete.

Piezas pectorales con larga, densa é hirsuta pubescencia amarilla; abdomen finísimamente punteado y con estrías ó pliegues longitudinales.

Tibias anteriores cortantes en el borde externo, con una corta elevación apenas angulosa en su último tercio y terminadas por un diente apical muy agudo; tarsos todos más largos que sus tibias, los del primero y segundo pares terminadas por uñas sencillas y un gancho bífido; tibias posteriores muy cortas y ensanchadas provistas hacia su mitad de una corona completa de espinillas,

iguales y en su terminación de otra; con dos fuertes espinas terminales, de las que la inferior es más corta que la superior; tarsos terminados por dos uñas sencillas largas y delgadas.

Encontrados sólo dos ejemplares en Julio, enterrados á gran profundidad en una pequeña duna de Casablanca, y otro en el mismo mes, al vuelo, durante el crepúsculo en Mazagán.

Gén. **Hoplopus** Lap., 1832.

H. atriplicis F.

Este de Marruecos, según Ohaus.

Gén. **Anomala** Saml., 1819.

A. devota Rossi var. *pallidior* Pic.

Tánger.

A. quadripunctata Illg. var. *tangeriana* Blanch.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Adoretus** Cast., 1840.

A. Gandolphei Guèrin; *fuscitarsis* Reitter.

Arcila, Río Kseb en Mogador, Marraquesh (Escalera), Uxda (Le Boul), valle alto del Muluya (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Oryctini.**

Gén. **Pentodon** Hope, 1837.

P. puncticollis Burm.

Arcila (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Callicnemis** Cast., 1832.

C. Latreillei Lap.
Mogador (Fritsch).

Gén. **Phyllognathus** Esch., 1830.

P. silenus F.
Tánger, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oryctes** Illg., 1798.

O. nasicornis L.
Tánger (Escalera).
Mi colección.

O. grypus Illg.
Mogador, Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Cetonini.**

Gén. **Oxythyrea** Muls., 1842.

O. funesta Poda. var. *Wagneri.*
Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

O. pantherina Gory var. *Atlantis* nov.
Sus, Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Esta variedad tiene, como el tipo, banda blanca completa en los bordes del protórax y otras anchas y largas en los anillos abdominales, diferenciándose de él (que es negro y desnudo) por su

coloración bronceada en protórax y élitros; larga pubescencia de éstos amarillo dorado híspida, siendo el vértice de la cabeza densamente velloso, así como las piezas pectorales, abdomen, fémures y tibias, acercándose por su vellosidad á *O. funesta*, con la que no es posible confundirla por sus manchas blancas de los élitros que son redondeados y nulamente en zig-zag, y por sus bandas anchas y largas de los bordes de los anillos abdominales y no punctiformes como las de dicha especie.

Gén. **Paleira** Reiche, 1871.

P. femorata Illg.

Río de Oro, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tropinota** Muls., 1842.

T. crinita Charp.

Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta, Mogador, El-Kureimat, Tiznit, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cetonia** F., 1775.

C. squamosa Lefebre var. *maura* Bedel.

Tánger (Ch. Demaison).

C. opaca F.

Marruecos (Fritsch), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. morio F.

Tánger, Ued-Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. aurata L. var. *funeraria* Gory.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. floricola Hbst.

Tánger (Escalera), Larache (Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

C. Martini Bedel.

Tetuán (Vaucher, en col. Bedel), Uxda (Le Boul).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Aethiessa** Burm.

Ae. floralis F. var. *barbara* Gory.

Mazagán, Mogador, Marraquesh, Tánger (Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Trichius** F., 1792.

T. gallicus Her. var. *fortunatarum* Blanch.

Benzú, cerca de Tetuán (Walker), Larache (Vaucher), Beni-Mguild (Segonzac).
Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

Fam. Lucanidae.

Gén. **Pseudolucanus** Hope, 1845.

P. Barbarossa F.

Beni-Msuar, Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dorcus** Mac Leay, 1819.

D. parallelepipedus L. (1).

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Buprestidae.

Gén. **Julodis** Esch., 1829.

J. onopordi Cast. var. *longiseta* Ab.

Mazagán, El-Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

J. onopordi Cast. var. *tingitana* Gory.

Tánger, Casablanca, Chichaua (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

J. onopordi Cast. var. *leucosticta* Fairm.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

J. manipularis F.

Tánger (?), Casablanca (Vaucher), Mogador, Mskala, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

J. æquinoctialis Ol.; *deserticola* Fairm.; *vermiculata* Chevr.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

J. Marmottani Escalera.

Trab. Museo Cienc. Nat. Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 32 (1913).

---

(1) *D. Peyroni* Rey, citado de Tánger en el catálogo de Marseul, página 214, es un error tipográfico.

Zoco el Djemaa, entre Mskala y el Kureimat, Ued Seqsaua, Tarudant, Igli, Dar-el-Caid Hida-Nmúes.

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Acmaeodera** Esch., 1829.

A. pulchra F.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. degener Scop.; *octodecimguttata* Piller.

Atlas (Vaucher), en col Bedel.

A. quadrifasciata Rossi.

Mogador, El-Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. quadrifasciata Rossi var. *punctulata* nov.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Aun cuando la especie es como todas las del género, extraordinariamente variable en cuanto á la extensión de las manchas ó fajas coloreadas, me decido á designar con el nombre de variedad *punctulata mihi*, los ejemplares que en lugar de las fajas ó manchas amarillas transversales del tipo presentan éstas divididas y aisladas siendo puntiformes, lo cual da á dichos ejemplares una facies totalmente diferente; esta variedad se encuentra muy raramente y asociada con el tipo.

A. crinita Cast.; *melanosoma* Luc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. affinis Luc.

Mogador, El Kureimat, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rubromaculata Luc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rubrornata sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 mm.

Cuerpo cilíndrico, moderadamente alargado y paralelo, de color negro mate, excepto en los élitros, que son rojo-cinabrio mate, con una mancha sutural negra y continua desde la base al ápice, una pustulita ante-humeral y dos pequeñas, asimismo negras, en el último tercio de los élitros y con tendencia en estas últimas á unirse á la mancha sutural.

Cabeza finamente punteada, y la puntuación semioculta por una corta pubescencia blanca y reclinada hacia el borde anterior; frente ligeramente cóncava y antenas, sobrepasando poco el borde posterior del protórax, de artejos apenas ensanchados, tan largos como anchos.

Protórax muy fuerte y contiguamente punteado, entremezclado de granulillos pequeños lisos; naciendo del fondo de las fosillas unas cerditas blancas muy cortas y poco aparentes, sin fuerte aumento; disco giboso con una depresión longitudinal en la línea media, por cuyo fondo corre una estría bien marcada desde la base al borde anterior, y éste próximamente del mismo ancho que la base ó algo más estrecho, de lados moderadamente redondeados y ángulos posteriores obtusos y nada prolongados hacia atrás.

Élitros fuertemente estriados con líneas de puntos mucho más del doble en anchura y profundidad que la puntuación finísima de las interestrías; de la puntuación de estas últimas nacen unas cerditas muy cortas y argentadas, como las del protórax, con una callosidad suprahumeral lisa y saliente, cubierta por la manchita negra de dicho punto.

Pecho, patas y abdomen moderadamente punteados y cubiertos por una pubescencia corta, pero notablemente más densa que la del dorso.

Inconfundible, por lo notable de su coloración, con las demás

especies de Marruecos y Argelia; encontrados únicamente dos ejemplares en Tizin Teluet, en el mes de Junio.

A. Montilloti Rfr.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Kureimatica sp. n.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 mm.

Especie próxima á *A. bipunctata* Luc. y á *A. Montilloti* Rfr.

Cabeza de frente plana y densamente pubescente de blanco; antenas cortas, sin llegar á la base del protórax con sus artejos, á partir del cuarto apenas ó poco más largos que anchos, poco trapezoidales y apenas aserrados, muy ligeramente comprimidos y casi cilíndricos.

Protórax muy transverso y apenas globoso, sin impresión en la línea media, excepto una puntiforme cerca de la base y poco apreciable, de puntuación granujienta, poco profunda y semioculta por la pubescencia rígida y blanquecina en los bordes, y que en el disco se ensombrece mirada de perfil.

Élitros punteado-estriados; interestrías con una segunda puntuación mucho menor que la de las estrías, de la que nacen numerosas y cortas cerditas erizadas y argentadas, entremezcladas con otras oscuras; paralelos hasta los dos tercios de su longitud y luego acuminados lentamente.

Abdomen cortamente blanco-grisáceo pubescente.

Distinta de *A. bipunctata* Luc., por el color negro mate de sus tegumentos, que no son brillantes como en dicha especie; la puntuación de sus estrías más ligera y su pubescencia elitral y protorácica, notablemente más densa y de color más claro, especialmente sobre el protórax, donde oculta casi por completo la puntuación, que por otra parte es exigua y menor, pero más densa que en *A. bipunctata* Luc. y *Montilloti* Rfr.

Su pubescencia frontal es blanca, y no oscura como en esas especies.

El color es negro mate en la cabeza, protórax y élitros, y sobre éstos con dos puntos amarillos reducidos, de los cuales el superior está situado precisamente hacia la mitad del élitro y sobre las cuarta y quinta estrías, estándolo el inferior al comienzo del tercio posterior del mismo y sobre las tercera y cuarta estrías.

A. semiopaca Ab.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

A. convolvuli Waltl.; *acuminipennis* Lap. et Gory.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. parvula F.; *coarctata* Luc.

Tánger, Mogador, Marraquesh, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. discoidea F.; *laevicollis* Chevr.

Mogador, Amismiz, Marraquesh, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cyanipennis Luc. var. *virgo* Ab.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lanuginosa Gyll.

Tánger, Tiznit, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lanuginosa Gill. var. *cylindrica* Spin.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. virgulata Ill.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. flavovittata Luc.; *rufomarginata* Luc.

Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lateralis Reitter.

Marruecos, en el Museo de Viena.

A. ordinata Ab.; *regularis* Ab.

Marraquesh, Mogador, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fossulicollis sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Pertenece al grupo de *A. virgulata* Illg. y *A. susica* Esc. Cuerpo negro ó cobrizo, con la cabeza deprimida en la frente; antenas moderadas, pasando apenas en el ♂ del borde posterior del protórax, con todos sus artejos á partir del tercero, no más largos que anchos, comprimidos lateralmente; los quinto al décimo notablemente trapezoidales; el décimoprimero ovoideo y poco acuminado, y como el décimo, algo más fino que los anteriores. Frente y vértice con abundante pubescencia escamosa y blanca, que oculta en parte las profundas fositas con que está marcada. Protórax transverso con su mayor anchura hacia el medio próximameute ó algo después; con una hendidura muy profunda longitudinal en la línea media; fuerte y muy profusamente cribado de fositas profundas y contiguas y sembrado de pubescencia escamosa y corta, argentada. Élitros fuertemente estriado-costiformes, las estrías muy profundamente punteadas con fositas fuertes y aisladas, y en las interestrías ó costillas cortantes una sola serie lineal de cerditas cortas y rígidas argentadas que á veces se doblan, sobre todo en el tercio posterior, con manchas amarillas laterales más ó menos anastomosadas ó descompuestas, dejando siempre la sutura oscura. Distinta de *A. virgulata* por la fuerte excavación longitudinal de la línea media del protórax,

y por la fortaleza y profundidad de sus fositas protorácicas y elitrales. Parte inferior del cuerpo escamosa en el mesonoto y densamente pubescente en los anillos abdominales, siendo la pubescencia corta y contigua y que oculta los tejidos.

A. paradoxa sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Próxima á *A. fossulicollis* Esc. y *A. virgulata* Illg., distinta de la primera por su protórax no surcado en la línea media del protórax, sino simplemente, y á lo sumo impresionado, pero sin producir los lóbulos laterales que existen en dicha especie, por sus antenas más finas y de artejos menos comprimidos y élitros estriados en series de puntos alargados y notablemente menos profundos que las fositas de dicha especie y por sus interestrías nada costiformes. Más parecida á *A. virgulata* Illg., pero distinta también por sus antenas más cortas y más finas que en la citada especie, y el protórax notablemente menos fuertemente punteado y su pubescencia elitral también más corta. Como una y otra con los élitros de manchas amarillas, pero, generalmente, menos aglomeradas que en ellas, formando máculas aisladas y reducidas, que rara vez se funden.

A. susica Escalera.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 33 (1913).

Tarudant, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. adspersula Ill.

Mogador, El Kureimat, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Vaulogeri Ab.

Marraquesh, Amismiz, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Perotis** Spinola, 1833.

P. unicolor Oliv.; *tarsata* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Uamara (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. unicolor Oliv. var. *igniventris* nov.

Mogador, El Tiguí, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

De la misma talla y coloración del tipo, aunque algo más mate por encima y, por debajo, de un cobrizo dorado brillante, refulgente, con las fositas más profundas y groseras.

Fácilmente reconocible por dicha coloración y la lanosidad larga y densa de la frente y del abdomen.

Por su mayor paralelismo en la primera mitad de los élitros, más brusca acuminación en el último tercio de ellos y mayor anchura del reborde lateral de los mismos y faja adyacente brillante, sin los relieves salientes que tiene el tipo en dicha zona, podría constituir una subespecie.

Gén. **Capnodis** Esch., 1829.

C. tenebrionis L.

Tánger (Escalera), Alcázar (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

C. tenebricosa Ol.

Arcila, Marraquesh, Tánger (Escalera), Alcázar (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coeculus** Cast., 1839; *Cyphosoma* Manh., 1837.

C. Lawsoniae Chevr.

Tánger (Vaucher). Sobre *Cyperaceas* del gén. *Schoenus*.

Gén. **Dicerca** Esch., 1829.

D. aenea L.

Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Eurythyrea** Sol., 1833.

E. marginata Ol.; *micans* F.

Tetuán (Vaucher), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Ancylochira** Esch., 1829.

A. haemorhoidalis Hbst.; *punctata* F.

Marruecos ?, Lalla Margnia, en col. Bedel.

A. flavoangulata Fairm.; *punctata* var. de Gory.

Tánger.

A. corpulenta Fairm.

Marruecos.

A. Douei Luc.

Tánger (Vaucher), en col. Oberthür.

Gén. **Yamina** Kerr., 1903.

Y. sanguinea F.

Mogador, en el Museo de Copenhague.

Yo he encontrado en Mogador un élitro, protórax y anillos abdominales de un ♂.

Museo de Madrid.

La cita de Tánger dada por Marseul es errónea.

Gén. **Anthaxia** Esch., 1829.

A. dimidiata Thunb.; *saliceti* Ill.

El Kureimat, Tarudant (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

A. superba sp. n.

Lalla Aziza, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 7 mm.

Especie próxima á *A. scutellaris* Germ. y de su misma coloración; diferenciándose de ella en que, á más del triángulo verde de la base de los élitros de dicha especie, en *superba mihi* existe una faja longitudinal suplementaria estrecha, verde ó verde azulada, que naciendo del húmero se corre á lo largo del borde lateral del élitro, sobrepasando algo la altura de la punta del triángulo basal.

Frente verde brillante y antenas verdosas.

Protórax con las manchas azules algo más reducidas y más regulares que las de *scutellaris*, siendo los bordes laterales del mismo más redondeados y con su mayor anchura en el primer tercio, al paso que en *scutellaris* la mayor anchura está en el medio; siendo por ello en *superba* los ángulos posteriores más obtusos, mientras que los anteriores son más agudos.

Tibias anteriores y posteriores en el ♂ rectas como las de la ♀.

A. scutellaris Germ.; *viminalis* Gory.

Tifnut, Mogador, El Kureimat (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

A. chlorocephala Luc.; *smaragdifrons* Muls.; *polichloros* Ab.

Amismiz (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. umbellatarum F.; *inculta* Germ.

Mogador, Agadir, Tarudant (Escalera), Tánger (Vaucher, (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Sedilloti Ab.

Marraquesh, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. funerula Ill.

Mogador, Amismiz, alto Ued Nfis, Tiznit (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. confusa Lap.

Mogador, Ait-Rbáh, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Fritschi Heyd.

Mogador, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. nigritula Rahl.

Ued-Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sphaenoptera** Sol., 1833.

S. laticollis Ol.; *dilataticollis* Cast.

Teluet, Glaui, Amismiz, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. carduorum Chevr.

Tánger, Mazagán, Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. lineata F.; *geminata* Ill.

Marraquesh, Glaui, Alcázar (Escalera), Beni-Buifrur (Melilla) (Arias), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

S. ignescens sp. n.

Mogador, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 8 mm.

De color cobrizo dorado, refulgente, superior é inferiormente.

Cabeza con una escotadura poco profunda en el borde anterior, finamente punteada, con una ligera depresión en la frente y sin línea media en el vértice; ojos moderadamente salientes.

Protórax apenas menos largo que ancho, con el borde anterior tan ancho como la base próximamente, de lados poco redondeados, con su mayor anchura en el medio; base bisinuosa, con los ángulos posteriores ligeramente agudos; disco menudamente punteado, bastante giboso y sin vestigios de depresión en la línea media.

Escudete muy aparente, triangular, tan ancho como largo.

Élitros con los húmeros poco salientes y depresión antehumeral ligera; con estrías poco marcadas por líneas de puntos finísimos, sin costillas ni aun vestigios, totalmente cubiertos por una puntuación más menuda que la de las estrías, formando pequeñas rugosidades transversas poco aparentes, sin fuerte aumento, excepto en el primer tercio de los élitros, donde es más visible, pero no así en los ángulos humerales, donde hay una pequeña placa lisa sin puntuación; ápice de los élitros tridentado.

Abdomen fina y aisladamente punteado, de cuyos puntos nacen pequeños y cortos pelitos blancos reclinados hacia atrás, poco visibles.

S. smaragdifrons sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid.

Long. 9 mm.

Coloración de la cabeza verde brillante; protórax igualmente verde, pero con un tono rojizo en la línea media; escudete reful-

gente; élitros y patas, cobrizo-oscuro; pecho y abdomen, rojizo dorado.

Cabeza con el borde anterior sinuado, fina y menudamente punteada, con una estría ó depresión longitudinal en el vértice y desvanecida en la frente.

Protórax ligeramente más ancho que largo, con la base más ancha que el borde anterior, de lados poco redondeados, fuertemente bisinuoso en la base, con los ángulos posteriores poco agudos ó rectos, pero no divergentes; en el disco y lateralmente fina, densa y aisladamente punteado y sin depresión longitudinal en la línea media, ni aun vestigios de ello.

Escudete pequeño y fuertemente transverso.

Élitros fuertemente estriados, con las primeras estrías cerca de la sutura, muy hundidas en la segunda mitad de los mismos, formando sus interestrías en dicho punto cuatro ó cinco pequeñas, pero verdaderas costillas absolutamente rectas y paralelas á la sutura; con los húmeros poco salientes y depresiones antehumerales poco profundas; tridentados en el ápice; puntuación de los mismos ligera, no formando arrugas transversas sino muy finas en el primer tercio de ellos.

Tibias anteriores muy ligeramente encorvadas hacia dentro; intermedias y posteriores rectas.

Encontrado un único ejemplar en el mes de Agosto junto á la Alcazaba de Agadir.

S. cribratipennis sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 mm.

De color cobrizo uniforme, superior é inferiormente.

Cabeza con el borde anterior fuertemente escotado, de puntuación grosera y aislada, con una depresión longitudinal en el vértice, que se prolonga hasta la depresión frontal, bien marcada entre los ojos, y con dos pequeñas plaquitas, lisas, y

brillantes, que se destacan bien del fondo punteado de la depresión.

Protórax muy ligeramente transverso, de lados poco redondeados, ligeramente más estrecho en el borde anterior que en el posterior, moderadamente bisinuoso, con los ángulos posteriores ligeramente agudos; densa y groseramente punteado, formando pequeñas arrugas transversas, algunas veces poco apreciables; con una depresión longitudinal en la línea media desde la base al borde anterior.

Escudete transverso.

Élitros con la sutura elevada y lisa, groseramente punteados con vestigios de dos costillas poco aparentes, con estrías punteadas, sólo apreciables en el cuarto posterior de los élitros, con algunas pequeñas cerdillas ralas y cortas que nacen de la puntuación, muy difícilmente apreciables; tridentados en el ápice, de húmeros bien salientes y con dos depresiones antehumerales, cuyas arrugas en la base dan nacimiento á las dos costillas elitrales, mejor aparentes en dicho punto que en el resto del élitro.

Abdomen y pecho con una pubescencia blanca muy corta, pero bastante densa, recubierta lateralmente por una exudación pulverulenta blanca.

Gén. **Chrysobothrys** Esch., 1829.

C. affinis F. var. *heliophila* Ab.

Tánger (Escalera).

Gén. **Melanophila** Esch., 1829.

M. picta Pallas var. *decastigma* F.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. nigrita F.; *aequalis* Manh.

Tánger.

Gén. **Coraebus** Cast., 1839.

C. gibbicollis Ill.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. santolinae Ab.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

C. aeneicollis Villers.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Agrilus** Steph., 1830.

A. mogadoricus sp. n.

Gundafi (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

Color bronceado-claro en las partes desprovistas de pubescencia.

Cabeza con puntuación confluente en el vértice formando arrugas longitudinales; con una profunda depresión en la línea media, que se continúa por el fondo de la enorme depresión frontal hasta la gibosidad poco saliente interocular, en la cual la puntuación más menuda forma arrugas transversas.

Protórax transverso, cordiforme, de ángulos posteriores bien prolongados hacia atrás y rectos, ó poco agudos, aunque divergentes, luego de lados sinuosos hacia afuera, hasta los dos tercios de la base donde tiene su mayor anchura; con una depresión muy fuerte en la línea media y dos laterales, todas tres en sentido longitudinal y las dos laterales cubiertas por una exudación pulverulenta blanca, con una fina puntuación dispuesta en arrugas transversas. Escudete pequeño y muy transverso.

Élitros con la sutura hundida en el primer tercio, elevada des-

pués poco á poco hasta su terminación, con dos profundas depresiones adyacentes cubiertas en estado fresco por la exudación pulverulenta blanca, siempre menos densa que en las bandas laterales protorácicas, donde es más persistente también; cubiertos por igual de una puntuación contigua que forma arrugas transversas en la primera mitad de los mismos y aun sobre los húmeros, que son salientes; en la segunda mitad de ellos la puntuación se convierte en una granulosidad contigua y menuda, también orientada transversalmente; acuminados, aunque no con exceso y separadamente en el ápice.

Pecho y abdomen muy corta y ligeramente pubescentes, muy finamente punteados, cubiertos en zonas por la exudación pulverulenta blanca.

Esta especie, próxima á *A. Munieri* Bris., vive sobre una *Genista* de flor blanca en las dunas del litoral, en Mogador, y es relativamente abundante en los meses de Julio y Agosto.

A. Vaucheri Ab.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; col. Bedel.

A. atriplicis Ab.

Mazagán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. biguttatus F. var. *caerulescens* Schilsky.

Tánger.

A. derasofasciatus Lac.

Tánger.

A. roscidulus Ab.

Tánger (Vaucher), en col. Abeille.

A. angustulus Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Trachys** F., 1801; *Habroloma* Thoms., 1864.

T. triangularis Lac.; *Pandellei* Fairm.

Larache, Atlas, Tánger (Vaucher), Mogador, Marraquesh, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. pygmaeus F.; *coruscans* Ponza.

Marraquesh, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. troglodyta Gyll.

Marruecos, según Bolívar.

Gén. **Aphanisticus** Latr., 1829.

A. distinctus Perris.

Tánger (Escalera, C. Bolívar).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Throscidae

Gén. **Throscus** Latr., 1796.

T. obtusus Curtis.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Fam. Eucnemidae.

Gén. **Hylochares** Latr., 1834.

H. dubius Piller; *unicolor* Latr.

Marruecos, según Bolívar.

Gén. **Anelastes** Kirby, 1818.

A. barbarus Luc.

Ued Muluya (Segonzac).

Gén. **Anelastidius** Duv., 1860.

A. Feisthameli Graëlls.

Ued Muluya (Segonzac).

Fam. Elateridae.

Gén. **Agripnus** Esch., 1829.

A. Olcesei Fairm.

Mogador (Olcese, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Adelocera** Latr., 1829.

A. punctata Herbst; *carbonaria* Schrank.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Agriotes** Esch., 1829.

A. sordidus Ill.

Marruecos, según Schwartz. Tifnut, Tizi n'Test (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

A. dilaticoxis du Buyss.

Tánger (Vaucher), en col. du Buysson.

A. curtus Candèze.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

A. conexinus Schwartz.

Marruecos.

Gén. **Silesis** Candèze, 1863.

S. terminatus Er.

Tánger, Beni-Msuar (Vaucher), en col. Oberthür; Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. cordubensis Heyd. var. *omissus* du Buyss.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Melanotus** Esch., 1829.

M. compactus Candèze; *corticeus* Fairm.

Tánger.

M. bicolor F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Elater** L., 1767.

E. Ryei Lewis.

Tánger.

E. satrapa Kiesw.

Larache (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Heteroderes** Latr., 1834.

H. crucifer Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oophorus** Esch., 1836; *Aeolus* Esch., 1829.

O. algiricus Luc.; *modestus* Candèze.

Tánger, Alcázar, Tizin-Tafilelt (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Drasterius** Esch., 1829.

D. bimaculatus Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hypnoidus** Steph., 1830.

H. dermestoides Herbst.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

H. guttatus Lap.

Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Cardiophorus** Esch., 1829.

C. haematomus Candèze.

Larache, Rabat, Casablanca (Vaucher), Mogador, Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Marmottani du Buyss.

Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Ponceyi du Buyss.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

C. Ponceyi du Buyss. var. *tingitanus* du Buyss.

Tánger (Vaucher).

C. beduinus du Buyss.

Amismiz (Escalera), Uxda (Le Boul).

Mi colección.

C. Graëllsi Candèze.

Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. elongatissimus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Longitud 5,5 á 6,5 mm.

Cuerpo muy alargado, de lados paralelos, con las antenas, cabeza, protórax, élitros, piezas pectorales y abdomen negros ó bronceado-oscuro, patas rojas.

Cabeza con el epístoma redondeado y rebordeado, frente con dos depresiones longitudinales, pequeñas en algún caso; antenas largas y finas, sobrepasando notablemente la base del protórax, con todos sus artejos, á partir del quinto, apenas engrosados en el ápice y adelgazados paulatinamente hasta el extremo, tres veces cuando menos más largos que anchos, ligeramente comprimidos lateralmente, con el último artejo muy poco más largo que el décimo, y con puntuación finísima y aislada en la frente.

Protórax más largo que ancho, tan ancho en la base como en el borde anterior; de lados poco ensanchados y con su mayor anchura hacia el medio, con puntuación finísima, casi imperceptible, y la base más estrecha que la de los élitros.

Élitros con los húmeros pronunciados y redondeados, profundamente estriado-punteados, paralelos hasta los dos tercios ó tres cuartos de su longitud y luego acuminados; con las interestrías elevadas y puntación finísima en ellas; con pubescencia muy corta y dorada, reclinada hacia atrás, más densa pero no más larga que la del protórax y cabeza.

Fémures rojizos con una mancha más oscura y longitudinal que ocupa el medio de los mismos; tibias y tarsos uniformemente rojizos, menos el último artejo de éstos, que es más ensombrecido.

C. silesioides sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 mm.

Cuerpo alargado y paralelo, de un color uniforme amarillo testáceo claro, con la base del protórax y el escudete más ensombrecidos; epístoma redondeado y rebordeado, con una impresión frontal transversa y ancha entre los ojos; provisto de puntuación moderada y aislada.

Antenas pasando poco del borde posterior del protórax, con sus artejos, á partir del sexto, casi tres veces más largos que anchos, apenas engrosados en el ápice, con el último no más largo que el décimo y redondeado.

Protórax apenas más estrecho en el borde anterior que en el posterior, con su mayor anchura hacia el medio de los bordes laterales; ángulos posteriores agudos y divergentes, con puntuación fina y muy espaciada.

Élitros con el reborde de la base ensombrecido, como la base del protórax, con los húmeros redondeados y apenas más anchos que la base del protórax; fuertemente estriado-punteados, interestrías poco elevadas, con reborde sutural ligeramente saliente; densamente pubescente de amarillo dorado; paralelos hasta los dos tercios de la base, y luego rápidamente acuminados hacia el extremo, ciliados de amarillo en sus bordes laterales.

Abdomen y piezas pectorales, así como las patas por completo de un rojo testáceo claro, cubiertos por una pubescencia corta amarillo dorada.

C. microcephalus Candèze.

Tánger, Larache (Peyerimhoff).

C. latelimbatus Pic.

Tánger (Vaucher).

C. bipunctatus F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid.

C. Gaullei du Buys.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Athous** Esch., 1829.

A. Pici du Buyss.

Tánger, una ♀ en col. Pic.

A. Olcesei du Buyss.

Tánger.

A. rufescens sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid.

Long. 9,5 mm.

Cuerpo, antenas y patas rojo testáceos. Cabeza con una impresión transversa delante de los ojos, y con el epístoma y el vértice con fositas bastante profundas, redondas y moderadamente contiguas, con pubescencia rojiza dorada, poco densa; antenas aserradas, pasando poco del borde posterior del protórax, con sus artejos cuarto, quinto, sexto y séptimo no más largos que anchos, el octavo apenas más largo que ancho, los noveno y décimo menos aserrados, algo más largos que los anteriores, así como vez y media más largos que anchos; el undécimo algo más largo que el décimo y acuminado.

Protórax nada transverso, con su mayor anchura en la base y de ella, casi en línea recta, estrechados sus lados moderadamente hacia el borde anterior; ángulos anteriores muy declives y bastante agudos; los posteriores mucho más y prolongados, tan anchos como la base de los élitros; con puntuación fuerte y espa-

ciada en el disco y márgenes; con pubescencia rala y medianamente larga.

Élitros tres veces más largos que anchos, estrechados poco á poco y muy lentamente de la base al ápice; de húmeros muy redondeados, con estrías fuertemente punteadas, interestrías elevadas y punteado granujientas, con cerditas cortas rojo doradas no muy contiguas; ciliación de los bordes más densa y larga y del mismo color, así como la del pecho y abdomen.

Tibias rectas y subcilíndricas con sus tarsos apenas más cortos que ellas.

Encontrado únicamente un ejemplar ♂.

Fam. Cebrionidae.

Gén. **Cebrio** Ol., 1790 (1).

C. ruficollis F.

Marruecos, el tipo en el Museo de Copenhague.

C. costicollis Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire.

C. convexiusculus Fairm.

Marruecos, en col. Fairmaire.

Esta especie me ha parecido representar la forma melánica de

(1) Creo que habrá de reducirse el número de las especies de Tánger descritas por Fairmaire y Chevrolat, alguna de las cuales será ciertamente el *C. ruficollis* F., verdadero Proteo, como tantas otras, del Maestro de la Entomología, que ni Jacquelin du Val, Fairmaire ni Chevrolat han conocido.

Por lo que he podido juzgar del examen de los tipos de Fairmaire algunas de las especies son sinónimas de otras suyas, pero cuyos nombres habrá que conservar como variedades albinas ó melánicas de ellas.

La mayoría de las especies del género varían del rojo al negro; en la descripción de mis especies he adoptado el criterio de hacerlas sobre los ejemplares de coloración clara, poniendo como variedades los oscuros cuando los tiene la especie, con sus nombres, para evitar confusiones en el porvenir.

C. costicollis Fairm., pero sólo con duda, pues no lo he examinado detalladamente.

C. patruelis Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire.

C. Favieri Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie me parece ser la forma albina de *C. patruelis* Fairm. y ha sido repartida por Vaucher con el nombre de *C. ruficollis* F., lo cual no creo exacto. Vaucher no conocía ni aun los insectos que enviaba á determinar, y así le ocurría con éste, tomándolo por lo que tenía Fairmaire en su colección como *C. ruficollis* F.

Para Fairmaire *C. ruficollis* F. era la forma albina de su *C. gracilispina*, que es especie próxima á *C. Favieri* Fairm., pero diferente.

C. gracilispina Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire.

En la colección Fairmaire he visto un ejemplar, en cuya etiqueta del fondo se lee: «*C. ruficollis* F. = *maculicollis* Duv.»; este ejemplar me parece ser la forma albina de *C. gracilispina* Fairm., y tiene cabeza negra y protórax y élitros rojo cinabrio.

C. xanthopus Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Larache (Vaucher), en col. Bedel.

La primera procedencia me parece dudosa.

C. striatifrons Fairm.

Marruecos, en col. Fairmaire. Larache (Vaucher, Escalera).

Col. Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie me parece representar la forma albina de *C. xanthopus* Fairm.

C. maculicollis Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

En la colección Fairmaire, en la etiqueta del fondo, se lee: «*C. maculicollis* Fairm. = *ruficollis* Duv.».

C. mogadoricus sp. n.

Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 13 mm.

Extraordinariamente parecido á *maculicollis* Fairm., de Tánger; la misma coloración pajiza de los élitros y rojiza del protórax, cabeza negra y patas rojizas.

Diferente de él, sin embargo, por tener el borde anterior del epístoma no tan rectamente truncado como en dicha especie, y las dos manchas lineales del protórax, laterales en *maculicollis*, invaden en nuestra especie, por lo general, todo el margen, cuya coloración oscura se extiende en algún caso á todo el disco.

Con el protórax más estrecho y largo proporcionalmente que en dicha especie, teniendo también sus lados más paralelos y sus ángulos posteriores menos agudos y divergentes; puntuación de la cabeza, aunque contigua, no reticulada como la de la especie con la cual se compara; antenas finas y de las mismas proporciones pero con todos sus artejos, algo más cortos, y la puntuación notablemente más fina en ellos.

Élitros más cortos, proporcionalmente también, y más estrechados en el ápice, que á veces está ensombrecido y muy raramente esta mancha apical remonta á lo largo de la sutura; estriados y con puntuación espaciada y moderadamente profunda; piezas pectorales rojizas y más ó menos ensombrecidas, así como el abdomen, y densamente pubescente como aquéllas; fémures posteriores cortos y gruesos; sus trocánteres muy desarrollados; tibias cortas ensanchadas en el ápice, donde se encorvan hacia arriba; sus tarsos casi dos veces más largos que éstas.

C. pilifrons Fairm.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie, cuya descripción está hecha sobre un ejemplar albino, presenta frecuentemente ejemplares de protórax y élitros negros, para los cuales establezco la var. *nigrinus mihi*, y otros de protórax más ó menos oscuro y élitros con la sutura, ápice y márgenes negros ó tostados, para los que propongo el nombre de var. *nigrosuturalis mihi.*

C. amphimalloides sp. n.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 13 á 15 mm.

Cabeza y protórax negros, élitros amarillo pajizos, con la sutura, ápice y reborde marginal negros; pecho y abdomen pajizo oscuro, fémures más claros, tibias y tarsos más ensombrecidos; cubierto en la cabeza, protórax, tercio anterior de los élitros, pecho y fémures por una pubescencia larga, lanosa, muy densa y erizada, amarillo dorada, menor en las tibias; el resto de los élitros con pubescencia corta y sentada, muy aparente y del mismo color, así como el abdomen.

Cabeza muy rugosamente punteada por lo que aparece de ella á través de la pubescencia; palpos largos con sus artejos tres veces por lo menos más largos que anchos; antenas largas, llegando á la mitad del cuerpo, con los artejos muy comprimidos lateralmente, á partir del cuarto muy aserrados, creciendo progresivamente en longitud y adelgazándose desde éste, que es más de dos veces más largo que ancho, hasta el ápice muy acuminado, y cuatro veces más largo que ancho, mirado por donde tiene su mayor anchura, algo más largo y más estrecho que el décimo.

Protórax muy corto y muy transverso, de ángulos posteriores muy agudos y divergentes, fuertemente punteado rugoso.

Élitros cortos y nada paralelos, muy estrechados hacia el ápice desde la región humeral, donde tienen su mayor anchura; muy gibosos en el dorso, con la sutura muy hundida á partir del es-

cudete oculto por la pubescencia lanosa, con claras estrías longitudinales apenas menores que las sutural y marginal, con puntuación medianamente profunda y espaciada en las interestrías.

Abdomen con la puntuación muy fina y más espaciada que la del mesopecto, donde es granujienta.

Fémures posteriores no muy robustos, con los trocánteres poco desarrollados; tibias rectas y apenas engrosadas en el ápice

Inconfundible con las demás especies marroquíes por su larga pubescencia erizada y demás caracteres.

C. maroccanus Chevr.

Tánger, en col. Mnizesch y Chevrolat.

C. laticornis Chevr.

Tánger, en col. von Heyden.

C. marraquense sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Long. 14 mm.

Cuerpo paralelo y plano, nada giboso en la región humeral; cabeza, protórax y escudete negros, partes pectorales y antenas igualmente; coxas, fémures y tibias rufescentes, así como los tarsos en su cara superior, plantas de los mismos y abdomen rojizos, élitros uniformemente de color cinabrio claro.

Cabeza con el epístoma truncado, recto y rebordeado con una impresión transversa por detrás; frente plana y vértice nada globoso, cubierto por una puntuación extraordinariamente fuerte y moderadamente aislada; antenas medianamente largas y comprimidas, aserradas, con el cuarto artejo apenas más largo que los segundo y tercero reunidos, dos veces más largo que ancho, así como los quinto, sexto y séptimo; el octavo muy ligeramente más largo y estrecho que el anterior, los noveno y décimo disminuyendo progresivamente en longitud y anchura constantemente, dos veces más largos que anchos, el undécimo

más largo que el décimo y acuminado; casi tres veces más largo que ancho.

Protórax transverso con la base poco sinuosa, ángulos posteriores agudos y poco divergentes, más estrecho en ellos que la base de los élitros, de lados estrechados hacia delante pero no bruscamente, con puntuación profunda y densa, pero menor que la de la cabeza, con pubescencia amarilla dorada, corta y rala como en aquélla.

Élitros con pubescencia del mismo color que la del protórax, más corta aún y dispuesta serialmente; paralelos hasta los dos tercios de la base, depresiones antehumerales poco exageradas; con estrías de trazos poco marcados, siendo la superficie de los mismos unida y ligeramente punteados.

Fémures posteriores poco engrosados, con los trocánteres poco hinchados; tibias moderadamente engrosadas en el ápice; los tarsos posteriores vez y media más largos que sus tibias; los intermedios dos veces más que las suyas correspondientes.

C. segmentatus Chevr.

Entre Amismiz y Mogador (Fritsch), en col. von Heyden. El Kureimat (Escalera).

Mi colección.

C. segmentatus Chevr. var. *cinnabaripennis* Chevr.

La misma localidad del tipo. El Kureimat (Escalera).

Mi colección.

C. duodecimarticulatus sp. n.

Mogador, Zoco el Arba de Haha.

Mi colección.

Cuerpo con la cabeza, protórax y piezas pectorales negras, coxas y fémures rojizos como las epipleuras protorácicas, tibias más ensombrecidas y brillantes, tarsos y abdomen rojizos; desprovisto de pubescencia en la cabeza, protórax poco velloso de amarillo dorado, así como los élitros, cuya pubescencia es más corta; piezas pectorales con ella corta y rala también, dejando

ver libremente los tejidos brillantes con la puntuación densa, pero aislada.

Cabeza con el epístoma muy ligeramente sinuado y sin reborde, con una fosita profunda frontal brillante, puntuación en él y en el vértice clara y no muy profunda; antenas de doce artejos bien definidos, moderadamente aserradas y comprimidas, con el cuarto artejo mucho más largo que los segundo y tercero reunidos, tan largo como el quinto y dos veces más largo que ancho: los sexto, séptimo y octavo ligeramente más largos; los noveno, décimo y undécimo más finos que los anteriores y tres veces más largos que anchos; el duodécimo, que es un verdadero artejo articulado con el undécimo, es pequeño y acuminado.

Protórax muy poco transverso, con el lóbulo de la base muy avanzado, ángulos posteriores tan salientes como él y poco divergentes, nada bruscamente estrechado en sus lados hacia el borde anterior, con puntuación algo más densa que la de la cabeza, pero no más profunda.

Élitros moderadamente globosos en la región humeral, paralelos hasta su mitad ó dos tercios, lentamente estrechados hasta el ápice, con estrías seguidas y profundas, intervalos hinchados con la puntuación aislada tan fuerte como la del protórax.

Fémures posteriores medianamente robustos, sus trocánteres moderadamente hinchados y globosos; tibias poco engrosadas en el ápice y sus tarsos poco más largos que ellas, los intermedios apenas vez y media más que las tibias correspondientes.

C. duodecimarticulatus Esc. var. *rufinus* nov.

Para los ejemplares de la misma localidad que, en vez de protórax negro, como el tipo, lo tienen por entero de un rojo brillante, así como el prosternón, establezco esta variedad, que á primera vista, por su coloración, recuerda á *C. segmentatus* Chevr., var. *cinnabaripennis* Chevr., del que se distingue, sin embargo,

con facilidad por tener este último el epístoma rebordeado, con la frente y el vértice vellosos, siendo muy diferente en la composición de las antenas, cuyos últimos artejos en *segmentatus* no son más de dos veces más largos que anchos y en *duodécim-articulatus* lo son tres veces, aparte la presencia en éste del artejo duodécimo completamente separado del undécimo y articulado en él, carácter este que la distancia de las otras especies marroquíes.

C. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 16 á 17 mm.

Cuerpo con la cabeza y protórax negros, élitros rojo cinabrio, piezas pectorales y patas negras, abdomen rojizo.

Cabeza con el epístoma ligeramente rebordeado y cóncavo, con una impresión triangular transversa; frente fuertemente punteada y casi rugosamente en el vértice; antenas moderadamente robustas y medianamente comprimidas, con el cuarto artejo apenas más corto que los segundo y tercero reunidos, escasamente vez y media más largo que ancho, y muy raramente dos veces; los quinto, sexto, séptimo, octavo y noveno adelgazando progresivamente, dos veces ó más de largos que anchos; el décimo subcilíndrico y undécimo acuminado; tres veces cuando menos, más largo que ancho.

Protórax muy corto y muy transverso, con los ángulos posteriores muy agudos y divergentes, con puntuación grosera y aislada, nada bruscamente estrechado en sus lados hacia el borde anterior; á veces con indicios de una costilla longitudinal en la línea media.

Élitros notablemente gibosos en la región basilar, de lados medianamente paralelos, fuerte y profundamente estriados desde la base al ápice, intervalos con puntuación fuerte y aislada.

Fémures posteriores robustos, los trocánteres abultados sin exageración; tibias posteriores engrosadas en el ápice y encorvadas hacia arriba; sus tarsos poco más largos que ellas.

Cabeza y protórax con pubescencia amarillo dorada poco densa y corta, en los élitros más y poco perceptible; por debajo algo más densa, sobre todo en el pecho.

C. Ariasi Esc. var. *nigrescens* nov.

Para los ejemplares en los cuales los élitros son negros, conservando los otros caracteres del tipo, establezco este nombre.

C. Ariasi Esc. var. *varipennis* nov.

Doy este nombre á los ejemplares que tienen mayor ó menor mezcla de color negro y rojo sobre los élitros; siendo de advertir que así en las variedades como en el tipo, todas las piezas pectorales y fémures son negros, carácter que sirve á primera vista para distinguir la especie *pilifrons* Fairm. y sus variedades *nigrinus mihi* y *nigrosuturalis mihi*, cuyas formas melánicas tienen siempre los fémures rojos aparte las proporciones del cuarto artejo de las antenas notablemente más corto en *Ariasi* y sus variedades que en *pilifrons* y las suyas.

C. melillense sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 14 mm.

Cuerpo con la cabeza negra, protórax negro ó rojizo, élitros de color cinabrio claro, piezas pectorales y fémures rojizos como el abdomen y más ó menos ensombrecidas.

Cabeza con el epístoma rebordeado y algo redondeado, con una impresión frontal transversa y con puntuación fuerte y aislada; antenas finas y largas con el cuarto artejo notablemente más largo que los segundo y tercero reunidos, dos veces más largo que ancho; los quinto, sexto y séptimo tan largos como él; los octavo, noveno y décimo algo más finos, iguales entre sí, tres

veces más largos que anchos y poco aserrados; el undécimo algo más largo que el décimo y acuminado.

Protórax poco transverso con los ángulos posteriores agudos y poco divergentes, de lados poco estrechados hacia delante, con puntuación más fina y aislada que la de la cabeza.

Élitros moderadamente globosos en la región basilar, muy alargados y paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, fuertemente estriados, con la puntuación de los intervalos más fuerte que la del protórax, formando rugosidades tranversas en su último tercio; pubescencia de los mismos amarillo dorada, poco densa y corta.

Fémures posteriores poco engrosados, sus trocánteres muy globosos pero reducidos; tibias moderadas; sus tarsos vez y media más largos que ellas.

Especie próxima á *C. Ariasi mihi*, del que se distingue por la composición de sus antenas; protórax más largo y menos transverso, piezas pectorales rojizas y patas posteriores notablemente más finas.

C. melillense Esc. var. *obscuratus* nov.

Para los ejemplares de élitros negros, y que sin embargo tienen siempre las patas rojizas, establezco la variedad *nigripennis mihi*, distinta de *C. Ariasi* Esc. var. *nigrescens*, por la coloración del pecho y fémures casi igual en este respecto á *C. pilifrons* Fairm. var. *nigrinus mihi*, del cual se distinguen fácilmente por sus antenas y forma general estrecha y paralela.

Fam. Rhipiceridae.

Gén. **Arrhaphipterus** Kr., 1862.

A. Laveleusei Reitter; *Dioni* Chobaut.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Helodidae.

Gén. **Cyphon** Payk., 1798.

C. impressus Kiesw.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Prionocyphon** Redt., 1858.

P. serricornis Muller.

Larache (Peyerimhoff).

Fam. Lampyridae.

Gén. **Pelania** Muls., 1860.

P. mauritanica L. var. *obtusa* Fairm.; *scutellata* Fairm.; *angustipennis* E. Oliv.

Tánger, en col. Fairmaire; Tánger (Vaucher), Mogador, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lampyris** Geoffr., 1762.

Subgén. **Lampronetes** Mots.; *Nyctophila* Oliv.

L. Heydeni E. Oliv.

Ued Aouerne-Atlas (Vaucher).

Museo de Madrid.

Fam. Drilidae.

Gén. **Malacogaster** Bassi, 1833.

M. Passerinii Bassi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Emmitini.**

Gén. **Emmita** Esc., 1914.

Bol. Soc. esp. Hist. Nat., pág. 349 (1914)
Emma Esc.. l. c. p. 319 (1913), nec Gray.

E. serricornis Esc.

l. c., págs. 320 y 321 (1913).
Mogador, Ksima El Kureimat (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Lycidae.

Gén. **Lycostomus** Mots., 1861.

L. Vaucheri Bourg.

Amismiz (Vaucher).
Colecciones Bedel y Oberthür.

Gén. **Adoceta** Bourg., 1882.

A. Caroli Bourg.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Cantharidae.

Gén. **Cantharis** L., 1735; *Telephorus* Schff., 1766.

C. coronota Gyll.

Tánger, Alcázar (Escalera).
Museo de Madrid.

C. occipitalis Fairm.

Marruecos.

C. mauritanica Luc. var. *Vaucheri* Pic.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff), Marraquesh, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhagonycha** Esch., 1830.

R. croceipennis Fairm.

Mogador (Escalera), Alto Atlas (Vaucher).

R. fulva Scop.; *melanura* L.

Tánger (Vaucher), Marraquesh, Tarudant, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. barbara F.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. ornaticollis Marsh.

Larache (Vaucher), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. querceti Kiesw. var. *Bougnioni* Bourg.

Tánger.

R. plagiella Marsh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Malthinidae.

Gén. **Progeutes** Mots.

P. Quedenfeldti Pic.

Tánger, Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Olcesei Pic.

Tánger (Olcese).

P. Olcesei Pic var. *limbatus* Pic.

Tánger.

Gén. **Malthinus** Latr., 1806.

M. Quedenfeldti Pic.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Vaucheri Pic.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

M. tangerianus Pic.

Marruecos.

M. maculithorax Pic.

Tánger.

M. maculithorax Pic var. *lineatus* Pic.

Tánger.

M. Bordei Pic.

Chickauen, cerca de Larache (Peyerimhoff).

Pic dice que quizás sea una variedad de su *M. maculithorax*.

M. quadripunctatus Ab.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Malthodes** Kiesw., 1852.

M. mauritanicus Pic.

Casablanca, en col. Pic.

M. tingitanus Pic.

Tánger, en col. Pic.

Gén. **Apteromalthinus** Esc., 1913.

Bol. Soc. esp. Hist. Nat., pág. 323 (1913).

A. pithanoides Esc.

l. c. p. 324.

Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Malachidae.

Gén. **Troglops** Er., 1840.

T. horridus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Del grupo de *T. capitatus* Er.

Cuerpo con la cabeza y protórax amarillo testáceo, así como las patas anteriores é intermedias y primeros artejos de las antenas; patas posteriores, élitros, piezas pectorales y abdomen negros; últimos artejos de las antenas oscurecidos; cabeza transversa, con los ojos muy acuminados, con una profunda entalladura semicircular que, arrancando del borde anterior de los ojos, penetra casi hasta el occipucio; epístoma muy profundamente entallado longitudinalmente, siendo las dos puntas resultantes contiguas, alargadas y de terminación roma; antenas con el tercero y cuarto artejos rojos, iguales y cilíndricos, vez y media más largos que anchos: el quinto rojo en la base, apenas engrosado en el ápice y no más largo que los anteriores; los sexto y séptimo negros, más de dos veces más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo tres veces más largos y casi cilíndricos; el undécimo poco acuminado y apenas más largo que el décimo.

Protórax transverso con la base rebordeada de amarillo y mi-

tad más estrecha que la base de los élitros, de lados rebordeados fuertemente, abierto en arco de círculo con la convexidad hacia dentro y rápidamente hacia los ángulos anteriores, que son aguzados, donde tienen su mayor anchura, con el borde anterior muy avanzado sobre el occipucio en arco de círculo sin reborde; ángulos posteriores y anteriores poco obtusos, casi rectos; disco globoso muy luciente sin puntuación apreciable.

Élitros lucientes y alargados, de húmeros rectos poco redondeados, muy lustrosos, con pubescencia corta y rala, poco visible, redondeados separadamente en su extremidad, y con su mayor anchura en el tercio posterior de los lados.

Fémures anteriores ensombrecidos en su borde externo; los intermedios también en su terminación; los posteriores y sus tibias negras; éstas apenas encorvadas hacia dentro, con sus tarsos negros también y poco mayores que la mitad de su tibia; los anteriores é intermedios rojizos, como las suyas correspondientes.

T. ferrugineus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Del grupo de *T. canaliculatus* Ab.

Cabeza, protórax, antenas, patas anteriores é intermedias, tibias posteriores en parte y sus tarsos, rojizos; élitros, pecho y abdomen, negros, así como los fémures posteriores y los dos tercios finales de las tibias de este último par; el ápice de las intermedias negro también.

Cabeza transversa, de ojos muy prominentes; frente con una enorme excavación, de cuyo fondo brota un pequeño tubérculo que no llega á los bordes de la misma, los cuales son muy hinchados; palpos con el último artejo rojizo, con su extremo truncado y ensombrecido; antenas con el artejo segundo notablemente menor que el tercero; los tercero y cuarto iguales, engrosados en el ápice y poco más largos que anchos; los quinto

y sexto mayores, dos veces más largos que anchos; los séptimo, octavo, noveno y décimo cilíndricos, tres veces más largos que anchos; el undécimo no más largo que el décimo y bastante acuminado.

Protórax apenas transverso, con la base poco sinuosa y rebordeada, mitad más estrecha que los élitros, sus lados ensanchados y rectos hacia los ángulos anteriores, romos, donde tienen su mayor anchura, y con el borde anterior muy avanzado, en arco sobre el occipucio; ángulos posteriores obtusos y aguzados, los anteriores obtusos y romos; disco globoso y luciente sin puntuación apreciable.

Élitros alargados, negro brillantes, de húmeros rectos y redondeados, con puntuación fina, pero bien visible, con su mayor anchura en el tercio posterior.

Tibias posteriores rojizas y encorvadas ligeramente hacia dentro.

Aunque de coloración semejante á *T. horridus mihi*, inconfundible con dicha especie por su cabeza de modo muy diferente excavada y con tubérculo aislado, protórax menos transverso, de ángulos anteriores romos y bordes laterales rectos y no excavados; color de la cabeza, protórax y antenas rojo vivo, etc.

T. ferrugineus Esc. var. *nigritarsis* nov.

Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Para los ejemplares de Imi-n'Tanut, en el Atlas, que tienen los tarsos posteriores negros en vez de rojizos y las antenas con sus últimos artejos ensombrecidos, establezco una variedad con este nombre.

T. punctatulus Ab.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

T. marginatus Waltl.

Tánger, según Fairmaire.

T. infurcatus Pic.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museos de París y de Madrid; mi colección.

Subgén. **Psiloderes** Peyr.

P. marraquensis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Del grupo de *P. cyrtosoides* Ab.

Cabeza y élitros azul violáceo, protórax rojo acaramelado, antenas con los primeros artejos rojizos, así como los extremos de las tibias anteriores é intermedias y sus tarsos, fémures y primera parte de las tibias y las del último par por entero azuladas.

Cabeza tan larga como ancha, de ojos prominentes, con una depresión frontal poco profunda; antenas con los artejos tercero y cuarto iguales, subcilíndricos, dos veces más largos que anchos, y doble más largos que el segundo; los quinto y sexto cilíndricos, rojizos en su base y casi tres veces más largos que anchos; los séptimo, octavo, noveno y décimo iguales, cilíndricos y oscuros, del mismo largo que los anteriores; el undécimo no más largo que el décimo y poco acuminado.

Protórax más largo que ancho, con la base recta, mitad más estrecha que la de los élitros; de lados sin rebordear abiertos lentamente en línea poco sinuada hacia los ángulos anteriores, de ángulos posteriores obtusos y aguzados, los anteriores más obtusos y redondeados, con el borde anterior muy avanzado en arco de círculo sobre el occipucio, de disco lustroso y globoso en su mitad anterior, y con dos depresiones longitudinales en la misma línea de los ángulos posteriores, frente á los anteriores; sin puntuación aparente.

Élitros con los húmeros rectos; muy globosos desde un cuarto de la base, muy ensanchados desde ella hasta el fin, donde se redondean separadamente, con puntuación moderada y aislada.

Tibias posteriores encorvadas; sus tarsos con los artejos rojizos en su base, algo mayores que la mitad de las tibias correspondientes.

Gén. **Colotes** Er., 1840.

C. Javeti Duv.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. maculatus Lap.; *trinotatus* Er.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

C. punctatus Er.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C punctatus Er. var. *immaculatus* nov.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Para los ejemplares de Tánger desprovistos de mancha oscura basal en el protórax, establezco esta variedad.

C. punctatus Er. var. *pygmaeus* Peyr.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hypebaeus** Kiesw., 1863.

H. albifrons F.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Charopus** Er., 1840.

C. nitidus Küst.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. pallipes Oliv.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ebaeus** Er., 1840.

E. humilis Er.; *adolescens* Ab.

Glaui, Tarudant, Iglí, Aderdori, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. affinis Luc.

Marraquesh, Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. collaris Er. var. *princeps* Ab.

Mogador (Buchet, Escalera), Marraquesh, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Attalus** Er., 1840.

A. limbatus F. var. *ulicis* Er.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lateralis Er. var. *inlateralis* Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rufescens sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2,75 mm.

Cabeza, antenas, protórax y patas en parte rojizas, con el primer artejo y los últimos, una mancha en el disco del protórax vaga y cerca de su borde anterior y cara superior de los fémures negros ó ensombrecidos; élitros negros con reflejo azulado, así como el abdomen; coxas rojizas.

Cabeza con una impresión frontal grande y bastante profunda

y con un muy pequeño tubérculo en la línea de los ojos; antenas con los artejos tercero, cuarto y quinto trapezoidales, amarillos y poco más largos que anchos; los sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo algo más engruesados en el ápice y mayores; vez y media más largos que anchos y ensombrecidos; el undécimo apenas más largo que el décimo y poco acuminado.

Protórax recto en la base que es más estrecha que la de los élitros y rebordeada, de ángulos posteriores obtusos, de lados con su mayor anchura en el tercio anterior, de ángulos anteriores obtusos y muy redondeados; amarillo lustroso en la parte no ocupada por la mancha negra discal, con puntuación finísima y aislada, poco visible.

Élitros alargados, unicolores, de húmeros rectos apenas redondeados, finísimamente granujiento punteados, casi paralelos hasta un tercio próximamente de la base y poco ensanchados después, con algunas cerditas erizadas; ligeramente hundidos en la sutura y redondeados separadamente.

Tibias posteriores largas y poco encorvadas, sus tarsos moderados, con el último artejo ensombrecido y apenas más largos que la mitad de la tibia correspondiente.

A. lusitanicus Er.

Tánger (Vaucher), Casablanca, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid.

A. gracilentus Rey.

Mogador, Agadir ((Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. Abeillei Uhag.; *jocosus* Peyr. et Ab. nec Er.

Ait-Agia, Tarudant, Tifnut, Glaui, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. tristis Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. omophloides Ab.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Heydeni Ab.; *uniformis* Ab.

Mogador, Marraquesh, Igli, Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. dasytiformis Ab.

Rerhaia (Fritsch), según von Heyden.

A. cupreus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,25 mm.

De color cobrizo oscuro. Especie muy próxima á *A. convolvuli* Ab., pero inconfundible por tener las antenas aserradas con sus primeros artejos negros en vez de rojizos y la frente más cóncava.

Protórax más transverso, y aunque de ángulos anteriores y posteriores tan redondeados como los de dicha especie, con su mayor anchura en el medio y no en el tercio anterior de los lados, como en ella, y desprovisto de las cerdillas erizadas de las márgenes que tiene *A. convolvuli* Ab.

Élitros francamente granulosos, de húmeros rectos poco redondeados, con pubescencia más corta que en esa especie y desprovistos de cerdillas largas.

Extremidad de las tibias y sus tarsos rojizos.

A. Reitteri Ab.

Casablanca (ex Reitter, en col. Abeille).

A. maculicollis Luc.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Subgén. **Abrinus** Muls.

A. ulicis Er.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Antholinus** Muls.

A. marraquensis sp. n.

Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 3,5 mm.

Especie próxima á *A. tenietensis* Ab., pero muy diferente por el protórax notablemente más largo y oblongo, de márgenes más caídas, y la mancha negra discal muy ensanchada en el borde anterior, cubriéndolo casi por completo.

Élitros más alargados y desprovistos de pubescencia grisácea completa.

Cabeza con una fuerte impresión frontal; antenas con sus artejos segundo y tercero amarillos, subcilíndricos; el tercero algo más largo que el segundo y tanto como el cuarto, vez y media más largos que anchos escasamente; los quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo poco engruesados en el ápice y menos de dos veces más largos que anchos; el undécimo oblongo y bastante acuminado, más largo que el décimo.

Protórax oblongo alargado, con la base muy notablemente más estrecha que la de los élitros, de márgenes muy caídas, con su mayor anchura en el medio ó algo después, de ángulos posteriores muy obtusos, siguiendo la curva de la base, y por ello poco ó nada apreciables; los anteriores tan obtusos y redondeados como aquéllos, resultando en conjunto más largo que ancho; mancha negra discal, vaga y poco limitada, ocupando generalmente todo el borde anterior, y el color amarillo sólo un tercio de su superficie total.

Élitros desnudos al parecer, de color azulado negruzco, lustroso, de húmeros rectos y poco redondeados, muy alargados y de lados casi paralelos, redondeados separadamente en su ápice, con puntuación fina poco apreciable y unas cerdillas muy cortas y muy esparcidas, casi invisibles.

Tibias posteriores moderadamente largas y encorvadas, negras como sus tarsos.

A. marraquensis Esc. var. *ornatus* nov.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Para los ejemplares en que la mancha negra discal se extiende y á más del borde anterior ocupa las márgenes laterales dejando estrictamente el color amarillo sobre los ángulos posteriores del protórax, establezco la var. *ornatus*.

Gén. **Axinotarsus** Mots., 1854.

A. violaceus Ab.

Casablanca, en col. Abeille. Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. robustus Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. algericus Ab.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. palliditarsis Fairm.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. brevicornis Krtz. var. *parvisignatus* nov.

Iglí (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Establezco esta variedad para los ejemplares de esta localidad, en los cuales la faja oscura del protórax está muy reducida y aun nula; también en ellas las antenas son algo más fuertes y más aserradas.

A. compressicornis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Frente y vértice de la cabeza, nacimiento de los fémures y los

élitros, con excepción del extremo apical, así como las piezas pectorales de color negro azulado; epístoma y fin de los élitros amarillo; antenas, protórax, final de los fémures, tibias y tarsos por completo y el abdomen rojo anaranjado.

Puntuación de la cabeza extremadamente fina, aislada y poco perceptible. Antenas fuertes y muy robustas, comprimidas y ensanchadas hacia el medio y con sus primeros artejos muy contiguos unos de otros; los restantes nada aserrados y ligeramente trapezoidales hasta el séptimo inclusive; los tercero, cuarto y quinto de igual longitud, vez y media más largos que anchos y ensanchados progresivamente hasta este último, donde tiene la antena su mayor grueso; los sexto y séptimo iguales entre sí, apenas más largos que anchos, de la misma anchura que el quinto é igualmente comprimidos; los octavo, noveno y décimo más largos y estrechos que los anteriores, de lados paralelos y dos veces más largos que anchos; el undécimo apenas más largo que el décimo, acuminado y comprimido lateralmente como todos ellos, siendo de advertir que las proporciones están tomadas mirando la antena por donde tiene su mayor anchura.

Protórax más estrecho en la base que en su borde anterior, con los ángulos posteriores obtusos y punteado aparentemente en el disco.

Élitros de lados muy paralelos, húmeros bien marcados, truncados en el final diagonalmente y redoblados en el ápice.

Tibias posteriores muy marcadamente encorvadas hacia adentro, con los tarsos moderados; en algunos ejemplares los finales de éstos están algo ensombrecidos, así como también en algunos existen unas manchitas oscuras en el extremo ápice de los artejos antenares en su cara dorsal.

Inconfundible con las demás especies marroquíes por la compresión de sus antenas.

A. intermedius sp. n.

Tarudant, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Longitud 3,5 á 4 mm.

Especie próxima á *A. palliditarsis*, de la que se diferencia por tener los artejos segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo por completo rojizo acaramelados, siendo sólo los noveno, décimo y undécimo algo ensombrecidos y todos ellos cilíndricos y nada aserrados; su tercero y cuarto artejos no más cortos que los quinto y sexto, tres ó cuatro veces más largos que anchos. La ♀ tiene únicamente los segundo, tercero, cuarto y parte del quinto artejos testáceos.

Patas con sus tarsos oscuros y sólo los intermedios se enrojecen en parte.

Cabeza azulada metálica con el borde del epístoma amarillo, y por debajo de los ojos como el nacimiento y fin del primer artejo de las antenas, que sólo tiene de azulado metálico una manchita oblonga en su cara superior. Vértice indistintamente punteado, ojos ligeramente prominentes.

Protórax rojo, poco transverso y redondeado, y de puntuación finísima é imperceptible.

Élitros negro azulados, con una estrecha faja apical amarilla, oblicuamente truncados para fuera y revueltos con algunas cerdillas pequeñas y negras.

Gén. **Malachius** F., 1775.

M. spinosus Er.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. hispanus Perris.

Mogador á Marraquesh (Fritsch), según von Heyden.

M. atlasicus sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5,5 á 6 mm.

Próximo á *M. lusitanicus* Er. var. *australis* Rey.

Cabeza con el epístoma y el labro amarillos, frente y vértice verde metálicos, con una impresión frontal transversa, ojos prominentes; antenas con los segundo y tercero artejos cortos y transversos, con espongiosidades en sus caras infero-anteriores, con el cuarto truncado y con un fuerte diente dirigido hacia atrás y esponjoso también en su cara inferior; el quinto subcilíndrico, más de dos veces más largo que ancho; el sexto algo aserrado, tan largo como el anterior; los sexto, octavo, noveno y décimo cada vez menos aserrados y más alargados, siendo el último de estos, por consiguiente, más de tres veces más largo que ancho; el undécimo acuminado y tan largo como el décimo.

Protórax uniformemente verde-azulado y brillante, poco transverso, de base recta y rebordeada, más estrecha que el borde anterior de los élitros, de lados con su mayor anchura en el medio, muy rebordeados y levantados cerca de los ángulos posteriores, que son obtusos y redondeados, los anteriores menos y apenas declives, con algunas cerditas negras y erizadas á lo largo de las márgenes.

Élitros con los húmeros rectos y poco redondeados, de lados paralelos y alargados, punteado granujientos, verde metálicos, excepto en el ápice, que en los dos sexos tiene una mancha amarillo-anaranjada reducida, redondeándose separadamente, con pubescencia negra y moderadamente larga y erizada, poco densa.

Tibias posteriores ligeramente encorvadas, verdes como sus fémures y las restantes patas, tarsos del mismo color excepto los del par anterior, que son en parte rojizos como el extremo de sus tibias y fémures.

M. marginellus Oliv.

Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. abdominalis F.; *marginicollis* Luc.

Melilla (Arias), Mogador, Tiznit, Tarudant, Hamed-u-Malk (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cyrtosus** Mots., 1854.

C. flavilabris Waltl.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. rufifrons Ab.

Marraquesh, Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rufifrons Ab. var. *diversipes* Pic.

Mogador (Escalera).

Museos de París y de Madrid; mi colección.

Subgén. **Apalochroides** Esc.

Trab. Museo Cien. Nat. Madrid. Ser. Zool., n. 8, p. 34 (1913).

A. Uhagoni Esc.

l. c. pág. 34.

Mogador, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Reitteri Ab.

Casablanca.

Gén. **Apalochrus** Er., 1840.

A. flavolimbatus Muls.

Tánger (Vaucher).

Fam. Dasytidae.

Gén. **Henicopus** Steph., 1830.

H. tibiellus Rosh.

Tánger (Simón, Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. physomerus Fairm.

Beni-Mguild (Segonzac), en el Museo de Paris.

H. dentipes Raffray.

Amismiz, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Divales** Cast., 1836.

D. haemorrhoidalis F.; *maculipennis* Schilsky.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. Kraatzi Schilsky.

Settat y Mogador, según Schilsky. Larache, Rabat (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. Kraatzi Schilsky var. *lineaticollis* Schilsky.

Settat y Mogador, según Schilsky.

D. Kraatzi Schilsky var. *signatus* Schilsky.

Settat y Mogador, según Schilsky.

D. bipustulatus F.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. bipustulatus F. var. *quadrisignatus* nov.

Mogador (Escalera).

Á esta variedad deberá referirse *D. quadrimaculatus* de la

lista de Bolívar, cuya especie, exclusivamente europea, no se halla en Marruecos, donde está sustituída por la var. *quadrisignatus mihi* de *D. bipustulatus* F.

Gén. **Haplocnemus** Steph., 1830.

Subgén. **Ischnopalpus** Schilsky.

I. subcostatus Schilsky; *Bonnairei* Pic.

Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

I. rufipedes sp. n.

Tarudant, Ait Agia, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Parecido á *I. subcostatus* Schilsky y de su misma talla y aspecto, pero diferente de él y reconocible á primera vista por las cerdillas doradas y reclinadas de sus élitros (aparte la densa pubescencia larga, rígida y negra de los lados de los mismos, protórax y cabeza), y por sus tibias por entero amarillas.

Cabeza con los ojos salientes, pero menos que en dicha especie, y antenas de su misma forma, pero algo más aserradas.

Protórax algo más aplanado en el disco, bien rebordeado en los lados y desigualmente rugoso, en vez de la puntuación distinta y profunda de esa especie.

Élitros, por el contrario, algo más convexos y alargados proporcionalmente que en ella y con su puntuación redonda, profunda y aislada.

Piezas pectorales punteado-granujientas más fuertemente que en *I. subcostatus*.

I. syriacus Schilsky.

Marruecos, según Schilsky (error?).

I. morio Gyll. Kiesw.

Marruecos (Quedenfeldt), según Schilsky.

I. curticornis Pic.

Atlas marroquí (Vaucher?), en colección Pic.

Subgén. **Pseudaphyctus** Schilsky.

P. tumidus Kiesw.; *Tournieri* Pic; *Julistus constrictus* Fairm.; *Aphyctitus* Fairm.

Tánger (Goudot), según Baudi.

P. tingitanus Baudi; *lixensis* Bourg.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

P. rugicollis Schilsky.

Tánger, en col. Pic.

P. rufomarginatus Perris.

Marruecos, según Schilsky.

P. maurus Schilsky.

Marruecos, según Schilsky.

Gén. **Hapalogluta** Thoms., 1859.

H. emarginata Schilsky.

Djebel-Hadid (Vaucher), Mogador, Marraquesh, Glaui, Amismiz (Escalera), Tidsi, Rerhaia (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie debe referirse *D. subaeneus*, de von Heyden, cuya especie no se encuentra en Marruecos.

Gén. **Dasytes** F., 1798.

D. emarginatus Schilsky.

Mogador (Fritsch), en col. von Heyden.

D. graeculus Kiesw.

Marruecos, según Schilsky.

D. reticulatus Schilsky.

Marruecos, según Schilsky.

Subgén. **Mesodasytes** Muls.

M. croceipes Kiesw.

Rerhaia (Fritsch), según von Heyden.

M. tibiellus Muls.

Mogador, Tánger (Escalera, Fritsch), Tarudant, Iglí (Escalera).

Museo de Madrid.

Á esta especie debe referirse *D. flavipes*, de la lista de von Heyden, especie europea que está substituída en Argelia y Marruecos por *D. tibiellus* Muls.

Subgén. **Pseudodasytes** Muls.

P. terminalis Duv.; *X.* Walt.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), Tánger (Vaucher), Rerhaia (Fritsch), Marraquesh, Mogador, Tarudant, Iglí (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Psilothrix** Redt., 1858.

P. cyaneus Ol.; *nobilis* Kiesw.

Mogador, Tarudant, Iglí, Aglú, Larache, Tetuán, Tánger (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

P. illustris Woll.

Beni-Mtir (Segonzac), en el Museo de París.

Gén. **Dasytiscus** Kiesw., 1859.

D. vestitus Kiesw.

Marruecos, según Schilsky.

D. gracilis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Antenas con los primeros artejos rojizos, así como los fémures, tibias y tarsos; las uñas negras, así como los restantes artejos de las antenas, el pecho y abdomen; cubiertos cabeza, protórax y élitros por una muy larga y reclinada pubescencia, ó mejor lanosidad, gris rojiza ó amarillenta.

Cabeza con el vértice de puntuación aislada y muy pubescente; antenas moderadas, llegando al borde posterior del protórax, con su segundo y tercero artejos cilíndricos, poco más largos que anchos y rojos; el cuarto trapezoidal y rojizo también y poco transverso; los quinto y sexto trapezoidales y rojizos, francamente transversos, así como los séptimo, octavo y noveno negros, apenas mayores y más anchos, y también transversos; el décimo más ancho aún, el undécimo mayor y más ancho que todos, más largo que ancho y acuminado.

Protórax transverso, más estrecho en la base que la base de los élitros; de ángulos posteriores muy obtusos y redondeados, con su mayor anchura en la proximidad de ellos, dirigidos rectamente sus lados hacia los ángulos anteriores, que son declives, rectos y matados; con el borde anterior nada escotado y recto; cubierto por la lanosidad, y distinguiéndose con mucha dificultad á través de ella su puntuación.

Élitros relativamente cortos, con los húmeros rectos; apenas ligeramente ensanchados sus lados hacia el tercio posterior, de márgenes muy caídas, de puntuación profunda y profusa que se alínea transversalmente, y visible con dificultad á través de la densa pubescencia que los cubre por completo, y sólo á cierta luz.

Tibias posteriores cortas y rectas; sus tarsos notoriamente más largos que la mitad de las mismas.

Gén. **Danacaea** Cast., 1836.

D. Quedenfeldti Schilsky.

Casablanca (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lobonyx** Duv., 1859.

L. aeneus F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. gracilis Reitt.; *ruficollis* Raffr.

Azrú, al Sur de Fez (Segonzac).

Fam. Melyridae.

Gén. **Zygia** F., 1775.

Z. oblonga F.

Agadir, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Melyris** F., 1775.

M. rubripes Luc.

Mogador, Agadir, Glaui, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. granulata F.

Larache (Vaucher, Escalera), Tánger, Beni-Msuar, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. opaca Schilsky.

Tánger (Escalera).

Museo de París; mi colección.

M. nigra Oliv.

Tánger, en col. Banks, hoy British Museum.

Gén. **Melyrosoma** Woll., 1854.

M. Blackmori Woll.

Mogador (Blackmore, Escalera), Tarudant, Ait-Agia, Aderdori, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel; mi colección.

Fam. Cleridae.

Gén. **Denops** Fisch., 1829.

D. albofasciatus Charp.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Opilo** Latr., 1802.

O. insignis sp. n.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 18 á 20 mm.

Cuerpo con la cabeza negra, protórax rojo vinoso, así como los élitros, hasta un cuarto de la base, el resto de ellos negro con una faja transversal blanca después del medio; protórax por debajo y pecho rojos, caderas, patas y abdomen negros, con el borde de sus anillos, tarsos y antenas más ó menos rojizos; muy densamente pubescente en sus dos caras, siendo la pubescencia larga é híspida, entremezclada con otra más corta y algo reclinada sin ser sentada en parte alguna.

Cabeza con el vértice fuertemente punteado rugoso; ojos grandes y prominentes; antenas pasando poco del borde posterior del protórax, con sus artejos poco engruesados en el ápice y poco más largos que anchos; los noveno y décimo más anchos y casi transversos; el undécimo cortado en bisel más ancho y más largo que el décimo y densamente vellosos todos ellos.

Protórax más estrecho en la base que en el borde anterior, más largo que ancho, estrangulado cerca de la base, que es muy rebordeada, con su mayor anchura en los lados á un tercio de ella y luego próximamente paralelos hasta el borde anterior, recto y sin reborde; con un muy fuerte surco en la línea media, con puntuación fuerte y aislada en el disco deprimido que se levanta

en el borde anterior, en cuyos lados y en las márgenes la puntuación es más contigua y rugosa.

Élitros muy largos y de lados paralelos, tanto ó más de dos veces que la cabeza y protórax reunidos, de húmeros rectos y redondeados, con puntuación fuerte y contigua formando series longitudinales, cuya puntuación se hace más menuda y confusa á partir de la faja blanca transversal hasta el fin donde se redondean separadamente; con reborde sutural y marginal enteros, siendo este último más ancho y pronunciado en la región humeral, y el sutural más saliente después del primer tercio en que la sutura está rehundida.

Mesopecto largo con la puntuación fuerte y grosera; anillos abdominales, con ella muy fina y notablemente más espaciada.

Próxima á *O. dorsalis* Luc., pero distinta por ser más estrecha y más alargada que esta especie, y la mancha basilar roja más corta, al paso que la faja blanca transversal es más ancha y se estrecha en la sutura sin llegar estrictamente á ella, dejando el reborde sutural libre, caracteres que son constantes en los seis ejemplares de mi colección encontrados en Mayo bajo las cortezas de los almendros en El Kureimat, junto á Ida-u-Guerd.

O. barbarus Ab.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. domesticus Sturm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Teloclerus** Schklg., 1903; *Phloecopus* Guèr., 1846.

T. compressicornis Klug var. *pallidicolor* Fairm.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Trichodes** Herbst, 1792.

T. octopunctatus F.

Marraquesh, Glaui (Escalera), Larache (Fritsch), Beni Mguild (Segonzac), Rabat (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

T. maroccanus Fairm.

Amismiz, Alcázar, Marraquesh (Escalera), Fez, Safi (Quedenfeldt).

Museo de Madrid; mi colección.

T. umbellatarum Ol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid.

T. leucopsideus Ol. var. *xanthoceros* Champ.

Amismiz, El Kureimat, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. X. litera Chevr. var. *podagricum* Chevr.

Melilla (Arias), Tánger (Escalera, Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

T. ammios F.

Larache, Rabat (Vaucher), Imi-n' Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. alvearius F. var. *Dahli* Spin.

Tánger, en col. Oberthür.

Gén. **Necrobia** Latr., 1796.

N. ruficollis F.

Mogador, Agadir (Escalera), Tánger (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

N. rufipes Deg.

Marraquesh, Mogador (Escalera), Tánger (Escalera, Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Corynetes** Herbst, 1791.

C. geniculatus Klug.; *pexicollis* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Opetiopalpus** Spin., 1844.

O. defunctuorum Walt.; *frater* Reitter.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. bicolor Cast.

Glaui (Escalera), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Bostrychidae.

Gén. **Bostrychus** Geoffr., 1762.

B. capucinus L. var. *luctuosus* Ol.; *rugosus* F.

Tánger, Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

B. capucinus L. var. *nigriventris* Luc.

Tánger (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Stenomera** Lucas, 1850.

S. Blanchardi Luc.

Sobre las ramas secas de *Zizyphus lotus*. Ait-Agia, Tizi-n'Test (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Scobicia** Lesne, 1901.

S. pustulata F.

Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Chevrieri Villa.

Mogador (Escalera .

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Enneadesmus** Muls., 1851.

E. forficula Fairm.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sinoxylon** Duft., 1825.

S. sexdentatum Ol.

Larache, Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lichenophanes** Lesne, 1898.

L. numida Lesne.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Apate** F., 1775.

A. monachus F.

Larache, Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhizopertha** Steph., 1830.

R. dominica F.

Marraquesh, Tizi-n'Test (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Lyctidae.

Gén. **Lyctus** F., 1792.

L. impressus Com.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Sphindidae.

Gén. **Conipora** Thoms., 1859; *Aspidiphorus* Latr., 1821.

C. orbiculata Gyll.

Marruecos, en col. Fairmaire.

Fam. Cisidae.

Gén. **Xylographus** Mellié, 1847.

X. bostrichoides Duft.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher), Larache (Vaucher, Peyerimhoff).

Museo de Madrid.

Gén. **Cis** Latr., 1796.

C. tomentosus Mellié.

Norte de Marruecos, según Schilsky.

C. graecus Schilsky.

Marruecos; col. Pic, según Schilsky.

Gén. **Rhopalodontus** Mellié, 1847.

R. fronticornis Panz.

Marruecos (Walker), Tánger (Escalera).

Mi colección.

Fam. Annobidae.

Gén. **Stagetus** Woll., 1861.

S. byrrhoides Muls.

Casablanca (Quedenfeldt), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. puncticollis Reitt.

Marruecos (Walker), según Schilsky.

Subgén. **Anomotheca** Schilsky.

A. Championi Schilsky.

Tánger, Tetuán (Walker).

A. cribricollis Aubé.

Tetuán (Walker).

Gén. **Lasioderma** Steph., 1832; *Pseudochina* Duv., 1860.

L. haemorrhoidale Illg.

Marruecos, según Schilsky.

Gén. **Xyletinus** Latr., 1809.

X. poliphylloides sp. n.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Long. 3 mm.

Cabeza muy abombada en la frente, con una depresión en el epístoma y en él y en el vértice menuda y contiguamente punteada; antenas pasando algo del borde posterior del protórax, con sus artejos, á partir del tercero, lameliformes, pero naciendo la laminilla exactamente de la implantación de los artejos, laminillas que á partir de la del cuarto artejo se alargan y amplifican por igual y extraordinariamente, siendo ocho ó diez veces más largas que el artejo en que nacen; el segundo globular.

Protórax muy transverso, más estrecho en la base que en el borde anterior, de ángulos posteriores muy obtusos y desde ellos muy bruscamente ensanchados sus lados, casi en línea recta hacia los ángulos anteriores, poco agudos y matados, sumamente declives y recogidos; muy convexo en el disco, con puntuación finísima y densa, cubierto por una pubescencia espesa y ocrácea como la de la cabeza.

Élitros proporcionalmente cortos, algo más estrechos en la base que la base del protórax; gibosidades humerales pronunciadas; muy fuertemente estriados y más cerca de la base que es negra, así como la sutura hasta el último tercio, donde se ensancha en una manchita transversa; el resto de ellos rojizo-oscuro en la región humeral y más claro en su última mitad; cubiertos por una corta pubescencia amarillo-dorada, densa y reclinada, que es más larga en la base deprimida; interestrías planas con la puntuación pequeñísima y contigua.

Patas negras; tibias rectas y sus tarsos casi tan largos como ellas.

Gén. **Ptilinus** Geoffr., 1785.

P. pectinicornis L.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sitodrepa** Thoms., 1863.

S. panicea L.

Mogador, Tánger, Igli, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nicobium** Leconte, 1861.

N. castaneum Oliv.; *hirtus* Ill.

Mogador, Mazagán, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oligomerus** Redt., 1849.

O. ptilinoides Woll.; *Reyi* Bris.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Annobium** F., 1795.

A. striatum Oliv.

Mogador, Marraquesh, Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Clada** Steph., 1830.

C. denticornis Lap.; *serraticornis* Dej.

Mogador, según Pic.

Gén. **Gastrallus** Duv., 1860.

G. laevigatus Ol.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dryophilus** Chevr., 1832.

D. longicollis Rey.

Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Pseudodryophilus** Heyd.; *Ptinolus* Rey.

P. paradoxus Rosh.; *succinctus* Chevr.

Tánger (Vaucher), en colección Bedel.

Fam. Ptinidae.

Gén. **Gibbium** Scop., 1777.

G. psylloides Gzemp.; *scotias* F.

Amismiz, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Mezium** Curtis, 1828.

M. giganteum sp. n.

Marraquesh, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 mm.

Cabeza, protórax y patas negras, cubiertas por una muy densa pubescencia rojizo-terrosa; élitros rojizos, con cerdillas rojas

erizadas y largas cerca de la base, y más cortas y sentadas en el resto de ellos, unas y otras muy espaciadas.

Antenas con todos sus artejos, á partir del tercero, nada engrosados en el ápice, casi cilíndricos, y más de dos veces más largos que anchos; el último no más largo que el décimo y muy acuminado, desnudo ó pulverulento como el décimo y noveno, y los demás con una pubescencia muy densa rojiza.

Protórax transverso, más estrecho en la base que en el borde anterior, muy levantado en su reborde; con una canal longitudinal en la línea media, y dos laterales á cada lado, separadas por elevaciones costiformes pronunciadas, unidas las dos con el burelete del borde anterior, pubescencia de las costillas más larga y más amarilla que la de los surcos.

Élitros en ampolla, tersos y lucientes, sin vestigios de puntuación, muy globosos, casi esféricos, y de lados muy redondeados.

Tibias posteriores largas y encorvadas hacia dentro; sus tarsos con los artejos más largos que anchos.

Distinto de *M. affine* Boield. por el protórax mucho más transverso, antenas de artejos más alargados y pubescencia elitral; élitros más cortos proporcionalmente, y nada comprimidos lateralmente; diferente de *hirtipenne* Reiche por los surcos protorácicos, más profundos, con pubescencia diferente de la de las costillas; artejos antenales doble más largos y pubescencia elitral corta y sentada del disco y fin de los élitros, no larga é híspida como en dicha especie, aparte el tamaño mitad y un tercio mayor que el de *hirtipenne* y *affine* respectivamente.

M. affine Boield.

Amismiz, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. hirtipenne Reiche.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. sulcatum Fabr.

Mogador, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá ser referido el *M. arachnoides* Desbr., de Tánger (*americanum* Lap., según Fauvel y el catálogo de Pic), y que, en opinión de M. Bedel, no es otro que el *M. sulcatum* F.

Gén. **Sphaericus** Woll., 1854.

S. gibbioides Boield.

Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie debe referirse el *S. simplex* Woll., que cita Blackmore en su lista de especies de Mogador; por lo menos *S. simplex* Woll. necesita confirmación de localidad.

S. ptinoides Boield.; *gonosperme* Duv.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. niveus Boield.

Marruecos, según Pic.

Gén. **Microptinus** Woll., 1877.

M. rotundipennis Reitter.

Casablanca, según Reitter.

M. nitidus Pic.

Tánger.

Á esta especie deberá referirse el *N. carbonarius* señalado por Bolívar de Marruecos.

M. atricornis Pic.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Pseudoniptus** Reitter.

P. globipennis Reitter.

Tánger.

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá referirse *N. globulus* señalada de Marruecos por Bolívar.

P. ovipennis Reitter.

Casablanca, Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ptinus** Linné, 1766.

P. latro F.

Marraquesh (Fritsch), según von Heyden.

Subgén. **Pseudobruchus** Pic.

P. furoides sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Cabeza de ojos muy prominentes en el ♂; antenas en uno y otro sexo, pasando en longitud del fin de los élitros, con todos sus artejos extraordinariamente largos á partir del tercero, más de tres veces más largos que anchos en el ♂ y nada engrosados en el ápice.

Protórax transverso, estrangulado en la base, moderadamente giboso, densamente punteado rugoso en el disco, con reborde ancho en su borde anterior; con dos franjas dorsales de pubescencia amarilla y revuelta y dos laterales más cortas; en ningún modo costiformes, aunque lo parezca por la ligera canal de la línea media entre las dos franjas dorsales pubescentes.

Élitros alargados y de lados paralelos en el ♂ y largamente

ovoideos en la ♀; de húmeros redondeados en uno y otro sexo, estriados, punteados, interestrías costiformes con pubescencia amarilla, larga y semihíspida; fondo unicolor rojizo claro, así como el protórax, antenas y patas; pubescencia de la cabeza muy densa y del mismo color que la protorácica y elitral.

Tarsos posteriores tan largos, casi como las tibias en el ♂, y éstas finas, largas y encorvadas en los dos sexos.

P. Spitzyi Villa; *ruber* Rosh.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Spitzyi Villa var. *pustuliferus* Pic.

Marruecos, según Pic.

Subgén. **Heteropterus** Pic.

H. obesus Luc.

Tánger, según Dieck; Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Heteroptinus** Reitter.

H. montanus sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Antenas con los artejos cuarto y quinto iguales, engrosados en el ápice, poco más largos que anchos y más cortos que los tercero y sexto, que son vez y media más largos que anchos, los octavo, noveno y décimo dos veces, el undécimo mayor que el décimo y poco acuminado.

Protórax muy giboso en el disco, impresionado y bipartido cerca de la base en la línea media, sin callosidades laterales salientes, con pubescencia densa y amarilla en la línea media y más oscura en las márgenes, que son punteado rugosas; apenas transverso, con la base notablemente más estrecha que la base de los élitros.

Élitros gibosos, oblongo alargados, de húmeros muy redondeados y caídos, sin callosidades humerales ni aun vestigios, lucientes y con fuertes estrías punteadas, interestrías costiformes y lisas y en ellas con pubescencia larga, erizada y rala, rojizo dorada.

Tibias posteriores rectas y sus tarsos alargados, pero más cortos que ellas.

Subgén. **Cyphoderes** Muls.

C. hirticornis Kiesw.; *Logesi* Pic.

Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Eutaphrus** Rey.

E. carinatus Luc.; *major* Pic.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. lusitanicus Ill.

Marruecos, según Bolívar. Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

E. gracilipes Reitter.

Mogador (Quedenfeldt, Escalera), Mazagán (Escalera). Tánger, según Pic.

Museo de Madrid; mi colección.

E. nivosus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 4 mm.

Muy parecido á *lusitanicus* Ill., pero diferente por sus antenas proporcionalmente más largas, con todos sus artejos, á partir del tercero, cilíndricos, y en especial el cuarto que es más de tres veces más largo que ancho, mientras en esa especie dicho artejo es engruesado en el ápice y poco más largo que ancho.

Protórax con las callosidades laterales más reducidas, pero igualmente velloso y con la misma coloración que *lusitanicus*.

Élitros con las callosidades humerales apenas pronunciadas y en ningún modo salientes y cortantes como en dicha especie; puntuación de las estrías menos fuerte también y desprovistos de las cerdillas laterales de ella; cubiertos por igual con una pubescencia rojiza y reclinada, además de las manchas jabonosas que ocupan irregularmente toda su superficie, con mayor ó menor intensidad y extensión.

Próxima también á *gracilipes* Reitter, que se encuentra asimismo en la misma localidad, pero diferente por la falta de cerdillas rígidas en los élitros, puntuación menor de las estrías y diferente composición de las manchas blancas, que en esa especie son pequeñas y aisladas, aunque contiguas y formadas de pubescencia ó cerdillas blancas, y en *nivosus* son grandes, extensas y escamosa; aparte la forma general del cuerpo, proporcionalmente más corto y rechoncho en nuestra especie.

E. gibbicollis Luc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. fossulatus Luc.; var. *algericus* Pic.

Marruecos, según Bolívar. Tánger, Alcázar, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. marraquensis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2 á 3 mm.

Del grupo de *fossulatus*, pero diferente por tener las antenas con los artejos tercero, cuarto y quinto más cortos y del sexto al undécimo más engrosados en el ápice y el protórax sin la gibosidad costiforme y lisa de la línea media, bifurcada en la mitad posterior en dos costillas lisas y salientes que tiene dicha

especie, sino con dicha gibosidad bipartida desde el borde anterior, notablemente menos elevada y el surco intermedio poco profundo y con puntuación contigua y visible, fuerte como la de las costillas, cubiertas por franjas de pubescencia ocrácea; resto del protórax igualmente punteado y sin vestigios de costillas laterales, y solamente con dos pequeñas franjas pubescentes más ó menos seguidas; las dos costillas dorsales nada prolongadas hacia atrás como lo están las bifurcadas de *fossulatus* ó las *gibicollis*.

Élitros notablemente más cortos y más redondeados proporcionalmente que en dichas especies; estriado punteados, de húmeros redondeados sin gibosidad alguna en ellos, interestrías más ó menos elevadas, densamente pubescentes con los pelos erizados, negros ó rojizos; el fondo uniformemente negro, con dos fascias cada uno de ellos más ó menos extendidas de pubescencia blanca y sentada, una en el tercio anterior y otra en el posterior, aisladas de la sutura y el margen en la misma disposición que en *fossulatus*.

Fam. Tenebrionidae.

Tribu **Erodini.**

Gén. **Arthrodeis** Sol., 1834.

A. erodioides Fairm. (Marruecos), en col. Fairmaire.

Safi, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. occidentalis Fairm. (Marruecos); *A. opaculus* Fairm. (Larache).

Tipos en la colección Fairmaire, hoy en el Museo de Paris; cotipos en la colección Vauloger.

A. montanus sp. n.

El Kureimat, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 10 mm.

Cuerpo muy globoso, oblongo, medianamente alargado y algo estrechado en los húmeros, negro y poco brillante, pero no mate.

Cabeza con el epístoma tridentado con sus dientes de igual longitud; con una quilla frontal muy fuerte y con sus bordes encorvados hacia arriba; vértice y frente profunda y densamente punteados menos en el epístoma, donde la puntuación es menos densa y profunda. Antenas cortas sin pasar del medio del protórax, con los artejos del tercero al noveno próximamente iguales, tan largos como anchos, casi globulares, y apretados; el décimo algo más corto que los octavo y noveno reunidos, casi el doble de ancho que ellos.

Protórax poco más ancho en la base que en el borde anterior con su mayor anchura á un cuarto de la base, ángulos posteriores ligeramente declives y rectos; los anteriores poco declives y agudos, pero no divergentes; disco y lados con puntuación como la de la cabeza y apenas más clara cerca del borde posterior.

Élitros subovales muy finamente granujientos y algo más densamente en la conclusión.

Tibias anteriores fuertemente bidentadas y los dientes romos.

Epipleuras con fuertes rugosidades longitudinales. Mesopecto igualmente rugoso en su totalidad. Postpecto y primer anillo abdominal con estrías cortas sólo en la base; lo restante de dichos órganos, los demás anillos abdominales y el pigidio con brillo charolado y puntuación finísima, casi imperceptible.

A. oblongior sp. n.

Aglú, Tazerualt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 10 mm.

Cuerpo oblongo, globoso, apenas estrechado en los húmeros en la ♀ y nada en el ♂, negro y brillante.

Cabeza con el epístoma tridentado, siendo el diente del centro

menor y menos saliente que los dos laterales; con una costilla frontal fuerte y recta, apenas encorvada hacia arriba en sus extremos, y otra longitudinal en el centro de aquella más ó menos transversa, pero siempre desvanecida en el vértice, fuerte y groseramente punteado, é igualmente en la quilla y en los dientes del epístoma. Antenas pasando poco del medio del protórax, de artejos cortos y apretados, tan largos como anchos; los séptimo, octavo y noveno algo más engrosados; el décimo tan largo como los octavo y noveno reunidos y doble más ancho que ellos.

Protórax notablemente más ancho en la base que en el borde anterior, de ángulos posteriores rectos y nada declives, y desde ahí, de lados paralelos hasta un tercio de la base, y luego, poco á poco, estrechados en curva hacia los ángulos anteriores que son muy declives, agudos y divergentes; fina y densamente punteado en toda su superficie, con la puntuación algo más fina y menos densa que la de la cabeza.

Élitros con la sutura ligeramente hundida, muy finamente punteados cerca de ella y en el tercio anterior, cuya puntuación se convierte en granulosidad cerca de la extremidad y bordes de los mismos. Epipleuras con fuertes rugosidades longitudinales. Mesopecto igualmente rugoso. Postpecto y primer anillo abdominal con estrías basales; lo restante de ellos, los siguientes y el pigidio lisos y brillantes, sin trazas de puntuación.

Tibias anteriores fuertemente bidentadas y sus dientes agudos, pero en algún caso algo romos, quizás por el uso; tarsos posteriores algo más cortos que las tibias correspondientes.

Esta especie y la anterior (*A. montanus* Esc.) son próximas, diferenciándose por los ángulos posteriores del protórax, por la denticulación del epístoma y la granulación de los élitros; próximas también á *A. erodiodes* Fairm., de la que se distinguen por su tamaño un tercio menor y porque en dicha especie el protórax es liso y sus lados son rectos, con su mayor anchura en la base, y sus ángulos posteriores agudos.

A. glomeratus Fairm. (Marruecos) en col. Fairmaire y Vauloger.

Casablanca, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. densepunctatus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Cuerpo globular semiesférico. Cabeza con el epístoma tridentado, con el diente del centro notablemente más corto que los laterales; con una quilla frontal muy fuerte y recta, muy densa, y sobre todo, muy profundamente punteada en el epístoma y vértice. Antenas pasando bastante del medio del protórax, con los artejos del tercero al noveno apenas más largos que anchos; el décimo casi tan largo como los dos anteriores reunidos, y doble más ancho que ellos.

Protórax muy fuerte y densamente punteado, muy notablemente más ancho en la base, donde tiene su mayor anchura, que en el borde anterior; de ángulos posteriores declives ligeramente, muy poco agudos y algo divergentes; desde ellos estrechado en los lados y en curva hasta el borde anterior, cuyos ángulos, muy declives, son agudos y divergentes.

Élitros muy fuertes y densamente punteados siendo, sin embargo, su puntuación algo más fina que la del protórax, sin granulaciones ni aun vestigios de ellas hacia los lados ni en su extremidad.

Epipleuras con arrugas longitudinales enteras así como el mesopecto. Pospecto y primer anillo abdominal con arrugas sólo en la base; el resto de ellos, los siguientes anillos y el pigidio con puntuación clara y espaciada, pero bien visible.

Esta especie es afín de *glomeratus* Fairm., de la que se distingue claramente por la mayor densidad y profundidad de su puntuación y absoluta carencia de quilla longitudinal, perpendicular á la frontal transversa.

A. longicornis sp. n.

Aglú, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 7 mm.

Cuerpo suboval, pòco alargado, bastante convexo y nada estrechado en los húmeros.

Cabeza con el epístoma recto sin denticulaciones aparentes; con una quilla frontal ligeramente transversa, encorvada, con sus extremos dirigidos hacia el epístoma, desprovista en la frente de la quilla perpendicular á ésta y, en su lugar, con una profunda depresión transversa; aquí y en el vertice fuerte y densamente punteada, y notablemente menos en el epístoma. Antenas en el ♂ llegando ampliamente al borde posterior del protórax, con los artejos, del cuarto al octavo inclusives, notablemente, casi dos veces, más largos que anchos; el noveno algo más ancho; todos trapezoidales; el décimo más corto que los octavo y noveno reunidos, menos del doble de ancho que ellos; en la ♀ las antenas son más cortas pero de las mismas proporciones; por tener sus artejos más cortos parecen los del cuarto al noveno apenas transversos.

Protórax con la base algo más ancha que el borde anterior, con los ángulos posteriores netamente agudos y divergentes, en cuyo punto tiene su mayor anchura, y de ahí encorvados poco á poco hacia los ángulos anteriores, poco declives pero agudos y divergentes; fuertísima y densamente punteados en toda su superficie.

Élitros con la sutura nada hundida ó ligeramente saliente, fuertemente punteados, puntuación que se convierte en ligera granulosidad cerca de los bordes laterales y terminación de los mismos. Epipleuras con arrugas fuertes en la base y punteadas después. Mesopecto claramente punteado y con cuatro ó cinco ligeras arruguitas.

Postpecto simplemente punteado, con arrugas en la base del primer segmento abdominal y el resto de él punteado; últimos

anillos y pigidio con puntuación más menuda y menos apreciable. Tibias anteriores fuertemente bidentadas y angulosas.

Esta especie no tiene similar entre las formas marroquíes por su epístoma inerme y la longitud de sus antenas.

Gén. **Erodius** F., 1775.

E. carinatus Sol.; *latus* Sol., de Tánger.

Tetuán, Tánger (Walker), según Champion. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. tangerianus Sol. Tánger (Salzmann), en colección Solier.

Tánger, Casablanca, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

La sinonimia de *tibialis* que da Kraatz para esta especie es errónea; *tibialis* tiene un tufo de pelos en el prosternón, y *tangerianus* no.

Es especie válida que no puede ser referida á *E. lusitanicus* Sol., de Portugal.

E. africanus Sol., de Tánger (Salzmann), en colección Solier.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

La sinonimia de *Emondi* que da Kraatz para esta especie es errónea; *Emondi* tiene tufo de pelos en el prosternón y *africanus* no.

Especie distinta de *E. lusitanicus* Sol., que como *tangerianus* no puede ser referida á dicha especie.

E. reticulatus (Vaulager *in litteris*) nov. nomen; *rugosus* Kraatz nec Allard; *puncticollis* Rosh. nec Solier.

Camino de Tánger á Fez (Simón), Zoco el-Tlata-Raifana (Peyerimhoff).

E. maximus All. Marruecos (Gougelet).

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. granipennis Fairm.; *validus* Baudi, de Marruecos.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. zophosoides All., de Argelia.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

E. laevis Sol., de Berbería; *affinis* Sol.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

E. externus Fairm., de Mogador (Mardocheo).

Mogador, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. externus Fairm. var. *duplex* nov.

Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Exactamente con los mismos caracteres del tipo y de su misma talla, diferenciándose de él, y á primera vista, por la presencia de una costilla dorsal suplementaria, tan larga y acentuada como la segunda dorsal, y ésta más saliente que la del tipo; también la granulación elitral es más fuerte y acentuada en la variedad.

E. brevicollis Kraatz.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Zophosini.**

Gén. **Zophosis** Latr., 1807.

Z. minuta F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. globulipennis sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 mm.

Especie próxima á *Z. minuta* F., de la que se distinguen por ser más esférica y más elevada en el dorso, mayor curvatura en los lados del protórax y puntuación elitral ligeramente menos fuerte que en dicha especie.

Distancia de las caderas anteriores al borde anterior del prosternón, notablemente más corta que en *minuta*.

Quilla formada por la punta prosternal, mesopecto y postpecto en ángulo obtuso, bien marcado con la línea media de los anillos abdominales.

Z. errans Sol.

Tánger (Salzmann).

Z. atlantica Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 36 (1913).

Tarudant, Tazerualt, Agadir, Marraquesh, El Kureimat, Tizin Tafilet, Mogador, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. alborana Baudi.

Isla de Alborán (Navarro).

Museo de Madrid; mi colección

Z. algeriana Sol.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Z. Susica sp. n.

Ksima, Aglú, Tazerualt, Tiznit, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 9 mm.

Cabeza finamente punteada con una ligera depresión frontal y una línea transversa que delimita dos zonas en la puntuación, la del vértice menos profunda y menos densa que la de la frente y epístoma.

Protórax de base bisinuosa, de ángulos posteriores poco prolongados hacia atrás, nada declives ó ligeramente levantados y

agudos; de ahí estrechados en curva apenas marcada hasta los ángulos anteriores, notablemente declives y poco agudos, ligeramente redondeados.

Élitros con dos costillas bien marcadas, fuertes, salientes, estrechas y brillantes, desde la base al cuarto ó quinto posterior de los mismos; la dorsal, naciendo y continuando en el medio de la distancia que hay entre la sutura y la costilla lateral, y ésta naciendo muy cerca del reborde marginal; fina y menudamente punteados de la sutura á la costilla lateral y de ésta al reborde marginal con unos cortos y numerosos trazos costiformes longitudinales.

Tibias rectas y espinosas, con los tarsos intermedios más largos que las tibias correspondientes.

Punta prosternal muy aguda y convexa sin vestigios de depresión y descansando en una excavación del mesopecto.

Pertenece al grupo de *plicata*, *quadricarinata* y *bicarinata* de Canarias, pero bien distinta de todas tres.

Z. Susica Esc. var. *tricarinata* nov.

Con este nombre designo los ejemplares que tienen entre la costilla dorsal y la sutura una tercera costilla suplementaria más ó menos pronunciada, pero siempre más corta y menos elevada que la dorsal.

Esta variedad se encuentra mezclada con el tipo y en las mismas localidades que él, siendo aún más frecuente.

Tribu **Adesmini.**

Gén. **Adesmia** Fisch., 1822.

A. microcephala Sol.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

A. maroccana Haag.

Casablanca, Mazagán, Agadir, Tiznit, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. acervata Kl.; *A. biskrensis* Luc.

Ued-Dráa (Escalera).

Mi colección.

A. Faremonti Luc.

Ued-Dráa (Escalera).

Mi colección.

Tribu **Tentyrini.**

Gén. **Mesostena** Esch., 1831

M. laevicollis Esch.

Río de Oro (Quiroga).

Museo de Madrid.

Gén. **Paivea** Woll., 1864

P. mogadorica sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 11 á 14 mm.

Cabeza alargada con el epístoma muy avanzado en triángulo, de vértice romo que oculta al labro, y dos estrías cortas y longitudinales á los lados que flanquean el comienzo de las dos quillas temporales, y sin llegar á la altura de los ojos; éstos moderados y nada salientes; espaciadamente punteado y con mayor intensidad en el vértice que en la frente y epístoma; con dos depresiones transversales y oblicuas más ó menos pronunciadas entre el vértice y la frente, y ésta muy ligeramente abombada; antenas moderadamente largas pasando poco del borde posterior del protórax, fina y aclaradamente vellosas, con cerdillas muy cortas y rojizas, visibles con mediano aumento; con su último artejo oblicuamente truncado, pareciendo tan largo como el penúltimo, ó menor que él, según la posición en que se le observa; la maza nada engruesada. Por debajo con dos entalladuras muy profundas y transversales unidas en sus centros por otra longitu-

dinal ancha y también profunda; con algunas cerdillas largas, rojizas sobre las mejillas, por debajo de los ojos, erizadas, dirigidas hacia delante y muy visibles, aun mirando al insecto por encima.

Protórax apenas transverso, cordiforme, no más estrecho en el borde anterior que en la base, que es ligeramente bisinuosa; con los ángulos posteriores no más salientes que el lóbulo, ligeramente divergentes y agudos desde ellos y poco ensanchados, hasta los dos tercios de la base donde tiene su mayor anchura, y luego, en curva rápida, estrechado hacia los ángulos anteriores, declives y rectos ó apenas agudos; finamente rebordeado en la base, lados y borde anterior, excepto en el medio de éste, donde se borra; disco ligeramente globoso con vestigios de una canal longitudinal en su línea media, ligerísima y muy espaciadamente punteado.

Élitros algo más anchos en la base, que es recta, que la base del protórax, y con un muy fuerte reborde en aquélla; húmeros nada ó apenas angulosos con una entalladura sobre la cual descansan los ángulos posteriores protorácicos que se encajan en aquéllos; con la sutura hundida y con algunas muy vagas rugosidades longitudinales, sin que puedan denominarse costiformes; margen lateral finamente rebordeada; sin puntuación ni granulación apreciable; con algunos pelitos rojizos, cortos y distanciados erizados en el ápice, difícilmente visibles sin fuerte aumento, y algunos otros aún más claramente sembrados cerca de las márgenes. Epipleuras lisas sin granulaciones ni estrías. Punta prosternal aguda, pero muy rebatida entre las caderas con una estría profunda longitudinal. Tarsos más cortos que las tibias, pero no exageradamente. Anillos abdominales con puntuación casi imperceptible.

A esta especie habrá de referirse *Paivea hispida* Brullé, de la lista de Blackmore, con la que no es posible confundirla por la forma del protórax apenas transverso, no más estrecho en el borde anterior que en el posterior, y de ángulos posteriores agudos

y divergentes, y élitros con cerdillas cortas, sólo aparentes al final de los élitros y no con la larga pubescencia erizada y densa que los cubre completamente en la especie canaria.

Gén. **Eulipus** Woll., 1864.

E. punctidorsis Reitter.

Cabo Juby (Quedenfeldt, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

E. Quirogai Esc.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 468, 1905.

Río de Oro (Quiroga, Font).

Museo de Madrid.

El *Eulipus Quirogai* Esc. se distingue del *Brullei* Bed., por los siguientes caracteres:

1 (2) Protórax mucho más largo que ancho en los dos sexos, sin sinuosidad apreciable en sus bordes, por lo que resulta francamente trapezoidal-ovoideo; especie pequeña, puntuación elitral más fuerte aún que en la especie siguiente y, como en ella, borrada sólo en el tercio posterior de los élitros. . . . . *E. Quirogai* Esc.

2 (1) Protórax algo más largo que ancho y algo sinuoso en sus bordes, por lo que resulta ligeramente cordiforme sobretodo en la ♀; especie grande; puntuación elitral fuerte, cerca de la base como en el dorso y sólo borrada en el tercio posterior de los élitros. . . . . *E. Brullei* Bedel. Canarias. (*E. Elongata* Brullé - Woll.).

Gén. **Mogadoria** Escalera, 1905.

Bol. R. Soc. Esp. His. Nat., pág. 476.

M. subelegans Fairm.

Mogador, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tentyria** Latr., 1804 (1).

T. maroccana Sol.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. Thunbergi Ster.; *bipunctata* Sol.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

T. Goudoti Sol.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberán ser referidas la *T. platiceps* citada por Bolívar de Marruecos en S. E. H. N. xv, pág. 53, y la *T. elongata* Waltl., citada de Tetuán por Champion.

Gén. **Abigopsis** nov.

Para *Scelosodis ustus* Fairm. (*Phaeotribon ustus* Fairm.) es preciso crear un género al mismo tiempo que restablecer á *Abiga* Guérin en su categoría de tal.

S. ustus, bien que perteneciendo á este grupo, por la facies se aproxima más á las *Pachichylina* y otras *Pachichyla* que á *Phaeotribon*, *Scelosodis* y *Abiga*.

Este género podría diferenciarse de los demás del mismo grupo del siguiente modo:

Protórax con el disco globoso, nada ó apenas escotado en el borde anterior, cuyos ángulos, declives y nada avanzados no son visibles mirando al insecto perpendicularmente ..... I.

Protórax con el disco más *(Abiga)* ó menos *(Scelosodis)* aplanado, muy escotado en el borde anterior, cuyos ángulos no de-

(1) *T. Salzmanni* Sol., de Tánger (Salzmann), en col. Solier es, según Kraatz, *T. nomas* Pall., especie exclusivamente oriental, y por tanto, á rayar de los catálogos.

clives son perfectamente visibles mirando al insecto perpendicularmente ..... II.

I. Protórax de base recta, notablemente más ancho en la base que en el borde anterior; de ángulos posteriores nulos, de tal suerte son obtusos y redondeados.

Epipleuras vagamente rugosas.

Fémures anteriores normales, engrosados poco á poco desde las coxas á su terminación, donde tienen su mayor anchura, sin tubérculo ni ensanchamiento de ninguna especie hacia el medio.

Élitros con los ángulos humerales declives y muy redondeados.

Protórax y élitros lucientes, lisos y de puntuación nula ó nada aparente vistos sin fuerte aumento, y con él apareciendo ésta muy clara y menuda..... Gén. *Abigopsis mihi.*

1. *A. ustus* Fairm.

1. *A. atlanticus mihi.*

II. Protórax subcuadrado, poco más estrecho en el borde anterior que en el posterior, de base bisinuosa y con sus ángulos rectos pero romos.

Epipleuras vagamente rugosas.

Fémures anteriores con su mayor anchura hacia el medio, pero no exageradamente y sin tubérculo ó protuberancia saliente en dicho punto.

Élitros con los ángulos humerales no salientes ni levantados, pero agudos.

Puntuación elitral y protorácica fuerte, densa y bien marcada.

Gén. *Abigà* Guérin.

A. humilis Guérin.

Protórax cordiforme, tan ancho en el borde anterior como en el posterior; de base bisinuosa y con sus ángulos rectos y aguzados.

Epipleuras estriadas longitudinalmente.

Fémures anteriores con su mayor anchura, que es considerable en su parte media próximamente, ensanchamiento producido por una protuberancia ó callo muy saliente, romo, alargado y plano, poco antes del medio y en su cara inferior.

Élitros con los ángulos humerales muy aguzados y levantados.

Puntuación elitral y protorácica fuerte, densa y bien acusada.

Gén. *Scelosodis* Sol.
S. castaneus Esch.

A. ustus Fairm.; *Scelosodis ustus* Fairm.; *Phaeotribon ustus* Fairm.

Mogador (Buchet, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. atlanticus sp. n.

Sus, Aglú (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 7 á 8 mm.

Muy próximo á *A. ustus* Fairm. y distinto de él por su tamaño, un tercio mayor; ojos ligeramente angulosos, mayor estrechamiento del protórax en su borde anterior y menor declividad de sus ángulos anteriores; mayor anchura de la base de los élitros, y éstos más anchamente ovales y con menor paralelismo hasta su mitad.

También la coloración es diferente, pues mientras que *A. ustus* tiene las patas más ó menos rojizas, siempre en *atlanticus* son negras.

Gén. **Thalpobia** Fairm , 1871; *Micipsina* Reitter, 1900.

T. laevipennis Fairm.; *Micipsina Rolphi* Reitter.

Arjaiat (Escalera), Djebel Hadid (Fritsch).
Museo de Madrid; mi colección.

T. Reitteri Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid, Ser. Zool. núm. 8, pág. 36 (1913).

Marraquesh, Tamesloht (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

T. meridionalis sp. n.

Aglú, Agadir, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 á 9 mm.

Cuerpo negro, liso, lustroso y brillante. Cabeza con la salida triangular del epístoma poco marcada ó redondeada.

Protórax con puntuación nula ó nada aparente, aún con fuerte aumento; con el borde anterior estrechamente rebordeado; ángulos anteriores poco obtusos y redondeados, posteriores muy obtusos y muy redondeados, más bajos que los húmeros, con su mayor anchura á un cuarto ó cuando más á un tercio de la base, y de allí casi en línea recta estrechados hasta el borde anterior.

Élitros relativamente alargados, largamente ovales y paulatinamente ensanchados hasta antes del medio en curva abierta y luego después del medio también lentamente estrechados hasta el ápice, con el reborde basal poco aparente y húmeros redondeados; sutura fuertemente hundida en toda su longitud.

Gén. **Catomulus** Reitter, 1896.

C. Olcesei Fairm., de Rabat; *subaeneus* Reitter, de Casablanca.

Rabat, Casablanca, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. minimus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 4 mm.

Especie muy próxima á *C. Olcesei* Fairm., de la que se diferencia por su tamaño menor, puntuación protorácica más confluente, protórax de lados más paralelos y forma general más largamente oval.

Gén. **Pachychilina** Reitter, 1901.

P. subovata Besser; *Dejeani* Besser, de Sicilia.

Tánger, según Reitter; Tetuán, según Champion.

Á esta especie deberán ser referidas *P. nitens* Sol., citada falsamente de Tánger por Van Volxem y *P. Steveni* Sol., citada por Champion de Tetuán.

Gén. **Tentyromorpha** Escalera, 1913

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, p. 37.

T. Telueti Esc.

l. c., pág. 38.

Tifnut, Teluet (Escalera).

Museo de Madrid, mi colección.

Gén. **Hegeteromorpha** Escalera, 1913.

Trab. Museo Cien. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, p. 38.

H. externecostata Haag.; *Pachychila externecostata* Haag.

Larache (Peyerimhoff, Escalera).

Col. Bedel; Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pachychila** Eschsch., 1831 (1).

P. mskalica sp. n.

Mskala, Tigui á Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) *Pachychila dissecta* Kraatz, 1865, de Argelia; Tánger (Volxem), probablemente errónea.

Pachychila sabulosa Luc., de Argelia, citada falsamente de Mogador por Blackmore.

P. sulcifrons Sol., de Berbería, en col. Dupont; especie de Argelia únicamente, y aunque aparece citada de Tánger por Van Volxem, es por error de determinación; casi todas las indicaciones de localidad dadas por

Cuerpo oblongo-alargado, negro mate y nada estrechado en la región humeral.

Epístoma con un estrecho burlete liso, finamente rebordeado y anguloso romo, casi imperceptiblemente punteado, pero más densamente que en el vértice, que sin fuerte aumento parece liso; con dos impresiones frontales punctiformes.

Protórax rebordeado completamente en la base y bordes laterales, borrándose esto en el borde anterior cerca de la línea media; poco transverso, con los ángulos posteriores obtusos y redondeados; de lados con su mayor anchura dentro del tercio posterior, y de ahí en curva poco marcada, estrechados lentamente hasta los ángulos anteriores, apenas declives y poco avanzados, rectos, pero con el ángulo matado; disco ligerísimamente punteado, siendo la puntuación más perceptible cerca de los ángulos posteriores.

Élitros con la base recta; reborde marginal naciendo exactamente en los mismos húmeros, que son rectos ó apenas obtusos y redondeados muy ligeramente; de lados paralelos hasta los dos tercios y luego lentamente aguzándose, pero no con exceso hasta su conclusión; sutura nada hundida, con puntuación finísima, espaciada y poco perceptible.

Punta prosternal redondeada y rebatida entre las caderas.

Epipleuras estriadas cerca de las coxas, vagamente rugosas ó lisas en el margen.

Especie sumamente parecida á *P. Reini* y *transversithorax mihi*, pero distinta de ellas por la punta prosternal rebatida entre las caderas y el reborde marginal que arranca de los húmeros.

Van Volxem son erróneas, lo mismo que las especies citadas, en su mayoría. Van Volxem compró en Tánger á Favier ú Olcese coleópteros de la costa ó del interior, que el Museo de Bruselas determinó erróneamente, con el doble error de darlas como de Tánger.

Otro tanto digo de las determinaciones dadas por Blackmore en su lista de las especies de Mogador, en donde no existen la mayoría de las citadas por él.

P. secsaui Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 39 (1913).

Ait Hadius, en el alto Secsaua (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Plassoni Haag., descrita por error del «lago Mareotis», según Peyerimhoff que ha visto el tipo.

Larache (Vaucher, Peyerimhoff, Escalera), Casablanca (Escalera), Mehedia (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie, que ya tenía en mi colección como especie nueva, *P. misera* Escalera, in litt., y Peyerimhoff en la suya, como *P. Vaucheri* Pey., in litt., tiene de long. 10 mm.

Epístoma redondeado y poco rebordeado, con una impresión frontal transversa apenas acusada; puntuación en el epístoma casi imperceptible y más fuerte en el vértice.

Protórax muy transverso, muy redondeado en los lados; con el lóbulo poco saliente fuera de la línea basal; de ángulos posteriores nulos; de tal manera son redondeados; los ángulos anteriores rectos y acusados, ligeramente declives; disco con puntuación espaciada y apenas impresa.

Élitros cortamente ovales, de ángulos humerales nulos, y el reborde lateral sobrepasándolos ampliamente y extinguiéndose poco antes de la mitad de la distancia entre ellos y la sutura; ésta nada hundida; con vagas estrías longitudinales; de puntuación espaciada é inapreciable, sin fuerte aumento.

Punta prosternal aguda y recta, poco saliente por detrás de las coxas y en el mismo plano que el punto medio del borde anterior del protórax.

Epipleuras rugosas, y menos claramente cerca del margen.

P. infrastriata sp. n.

En los Beni Mguild, Ued Betto, Djebel Boudas (Segonzac).

Especie próxima á *P. Plassoni* Haag., de Larache, pero muy

distinta por tener la punta esternal rebatida entre las caderas anteriores, que en dicha especie es recta, y por sus epipleuras fuertemente estriadas y por completo de la base al borde, mientras que en *Plassoni* las estrías son cortas, sin sobrepasar la altura de las caderas y más separadas.

P. parallelipennis sp. n.

Mazagán (Escalera).

Mi colección.

Próxima á *pedinoides*, pero más estrecha, más alargada y más deprimida; protórax con puntuación finísima y apenas perceptible, notablemente más largo con proporción á su anchura que en dicha especie, que por lo demás, tiene dicho órgano fuerte y duramente punteado y más convexo.

Élitros con la base recta y fémures redondeados como en *Salzmanni*, pero un tercio proporcionalmente más largos que en dicha especie, paralelos hasta los dos tercios de su longitud y muy notablemente más deprimidos que en ella.

Punta prosternal nada acusada, rebatida y sin llegar á la altura del borde posterior del protórax.

P. transversithorax sp. n.

Agadir, Aglú, Tiznit, Tazerualt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cuerpo casi paralelo, moderadamente alargado y poco aguzado posteriormente.

Epístoma muy redondeado con una impresión frontal transversa; con puntuación menuda y clara por igual en el vértice y epístoma.

Protórax transverso con reborde entero en la base y lados y en el borde anterior, interrumpido cerca de la línea media; línea basal dejando fuera una parte pequeña del lóbulo redondeado y sin escotaduras; tan ancho en la base como en el borde anterior; con los ángulos posteriores obtusos, los anteriores declives y rectos; de lados con su mayor anchura pró-

ximamente en el medio; disco con la puntuación menuda y espaciada.

Élitros casi paralelos con la misma anchura próximamente en la base que en la mitad, y aun los dos tercios de los mismos.

Húmeros poco obtusos y muy ligeramente redondeados; con el reborde marginal estrecho en ellos y extinguido poco después de doblarlos y sin llegar al medio del élitro.

Punta prosternal pequeña sobrepasando apenas las coxas pero no rebatida ó replegada entre ellas, finamente rebordeada en su conclusión.

Epipleuras con arrugas longitudinales y simplemente punteadas en las márgenes.

Próxima á *Reini* y de su misma forma y talla, pero distinta por carecer de la canal epipleural excavada longitudinalmente y lisa de dicha especie y por tener la punta esternal rebordeada en su terminación, mientras que en *Reini* es sencilla.

P. Reini Haag., de Mogador á Marraquesh (Fritsch).

Glaui, Ued-Nfis, Tizi-n' Tafilelt, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Fairmairei Haag., de Mogador á Marraquesh (Fritsch).

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Simoni sp. n.

De Tánger á Fez (Simon).

Col. Bedel; mi colección.

Próxima á *P. pedinoides* y *Salzmanni* pero más próxima á la primera, diferenciándose por sus élitros más paralelos y menos ovales, lóbulo posterior del protórax menos saliente y apenas impresa la línea que lo separa del disco; puntuación de la cabeza, protórax y élitros más fina y aclarada y no con el aspecto chagrinado de esa especie que es mate, al paso que *Simoni* es brillante.

Postpecto con la puntuación fina y aislada sobre fondo brillante y no rugosa en los lados como ella.

El protórax, cuyos lados tienen su mayor anchura cerca de la base, se estrecha hacia el borde anterior más rectamente.

P. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 mm.

Epístoma redondeado y gruesamente rebordeado; con una impresión transversa muy profunda; clara y menudamente punteado, cuya puntuación se hace más fuerte en el vértice.

Protórax con la línea basal dejando fuera una gran parte del lóbulo, que tiene una pequeña escotadura abierta en el centro, con los ángulos posteriores nulos; de lados muy redondeados, de ángulos anteriores rectos y poco declives; disco con puntuación espaciada y menuda poco visible.

Élitros muy cortamente ovales; húmeros muy obtusos y redondeados; con el reborde marginal llegando al medio de la base de cada uno de ellos; sutura fuertemente humeral hasta su mitad; de puntuación aislada, casi imperceptible.

Punta prosternal poco aguda, pero recta y no rebatida, sobrepasando algo las caderas en el mismo plano del borde anterior del prosternón.

Epipleuras finamente punteadas, nada rugosas y mates.

P. Ariasi Esc. var. *orientalis* nov.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

Long. 11 mm.

Para los ejemplares de Uxda, que son algo mayores que el tipo y que tienen la puntuación protorácica más débil aún, los élitros más largamente ovales con el reborde marginal más acentuado en los húmeros y el prosternón más abombado, lo que hace que la punta esternal no esté en el mismo plano que el borde anterior del prosterno, establezco una variedad con este nombre.

P. pedinoides Sol., de Tánger (Salzmann), en col. Solier; *P. cognata* Haag., descrita por error como del «lago Mareotis», según Peyerimhoff que ha visto el tipo de este último.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. tetuanica sp. n.

Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 á 12 mm.

Extraordinariamente parecida á *P. pedinoides* Sol., pero distinta de ella por la puntuación de la cabeza y protórax más densa.

Protórax con la base siguiendo sin interrupción la curva de los lados, aunque más abierta, y en absoluto nada sinuosa, como lo es en esa especie; con la estría basal notablemente menos hundida, resultando en conjunto, aunque muy transversa, algo menos que en ella.

Punta prosternal rebatida entre las caderas y roma, sin sobrepasar su altura y no siguiendo en curva muy abierta, casi recta, la línea media del prosternón, ni agudizada y más saliente que las caderas (aunque poco), como en *P. pedinoides*. Distintamente punteado el prosternón en su totalidad, y con las epipleuras rugosas longitudinalmente.

P. aulonoscelis Reitter.

Marruecos y Ceuta.

P. Salzmanni Sol., de Tánger (Salzmann).

Tánger, Tetuán, Ceuta (Walker); Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. obtusocostata Reitter, de Marruecos (en el Museo de Viena).

Mazagán (Escalera), Mehedia (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

P. breviuscula Haag., Mazagán y Casablanca (Fritsch).

Casablanca, Mazagán, Safi, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. foveipennis Kraatz, de Rabat en col. Deyrolle, comprada por Marseul, hoy en el Museo de París.

Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Fritschi Haag., de Mogador á Marraquesh en el alto valle de Rerhaia (Fritsch).

Ued-Nfis, El Kureimat, Mskala, Amismiz, Glaui, Tizi-n'Tafilelt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. angulicollis Fairm., de Mogador (Mardocheo).

Agadir, Turudant, Aglú, Hamed ú Malk (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. maroccana Haag., de Mogador á Marraquesh (Fritsch).

Casablanca, Mazagán, Safi, Arjaiat, Tizi-n'Test, Marraquesh, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Haroldi Kraatz.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

P. punctulata Luc.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Germari Sol., de Tánger (Goudot).

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. tripoliana Sol., de Berbería.

Islas Chafarinas (Guerin), según Lucas. Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

P. insculpta sp. n.

En los Riata, de Fez á Uxda (Segonzac).

Museo de París.

Esta especie es próxima á *P. Reini*, pero con los húmeros como *P. pedinoides*. Sin estrías en la cara inferior del protórax.

Subgén. **Neocisba** Reitter.

N. susiana sp. n.

Tazerualt, Aglú en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cabeza con el epístoma redondeado, sin burulete, con un pequeño diente, pero muy agudo; con vestigios de una línea longitudinal poco saliente en el vértice, con puntuación espaciada, más fuerte y densa en el epístoma.

Protórax finamente rebordeado en la base, lados y borde anterior por entero, transverso y con los ángulos posteriores nulos, de tal manera son obtusos y redondeados, con su mayor anchura hacia el medio, ó antes, y de ahí rápidamente estrechado hasta los ángulos anteriores rectos; de puntuación fina y poco perceptible en el disco.

Élitros con reborde basal naciendo á un tercio de la distancia de la sutura á los húmeros, que son muy redondeados, caídos y echados hacia atrás; con su mayor anchura en los lados después del medio, y de ahí rápidamente estrechados hasta el ápice, donde se redondean separadamente; con la sutura fuertemente hundida hasta su mitad.

Punta prosternal aguda y recta en el mismo plano del borde anterior del prosternón.

Epipleuras con arrugas longitudinales.

N. prosternalis Bedel.

Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Paris.

Subgén. **Lophoma** Sol., 1835.

L. punctata F., de Tánger en col. Schusboe, en el Museo de Copenhague.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. intermedia Haag., de Casablanca (Fritsch).

Entre Mehedia y Larache (Vaucher), Casablanca, Mazagán, Safi (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. impunctata Fairm., de Marruecos en col. Fairmaire y de Mogador en col. von Harold, según Kraatz.

Mogador, Agadir, Tazerualt, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Stenosini**.

Gén. **Dichillus** Duv., 1861

D. subcostatus Sol. var. *elevatus* Reitter.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. laeviusculus Kraatz.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. laevicornis Reitter.

Casablanca.

Gén. **Microtelus** Sol., 1838.

M. Lethyeryi Reiche.

Marruecos, según Reitter.

Gén. **Stenosis** Herbst, 1799 (1).

S. Olcesei Fairm.

Safi (Vaucher), El Kureimat, Tiznit, Mogador, Agadir, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) *Stenosis maroccana* Desbr. *(angustata* Herbst, según Reitter), es una especie de Oriente, en la cual interpretó Desbrochers mal la lectura de «Tarnier», el colector, traduciéndolo por «Tánger», donde no existe la especie en cuestión.

S. hispanica Sol. var. *elongata* Sol.; *tangeriana* Desb.

Tetuán, Ceuta (Walker), Tetuán (Vaucher), Mogador, Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. punctiventris Esch.; *hesperica* Sol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tizi-n' Tafilet en el Atlas, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. punctiventris Esch. var. *fulvipennis* Pic.

Casablanca, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. punctiventris Esch. var. *Webbi* Guerin.

Islas Chafarinas (Webb), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

S. striolata sp. n.

Mogador, Tiznit, Tizi-n'Tafilelt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 mm.

Cabeza muy alargada, subparalela; ojos pequeños nada prominentes por encima de las mejillas, situados á igual distancia del vértice que del borde anterior del epístoma; fuerte y aisladamente punteado, con la puntuación redonda; muy densamente pubescente de amarillo rojizo; antenas moderadamente largas, con todos sus artejos tan largos como anchos, el tercero, el mayor de todos, casi dos veces más largo que aquéllos entre quienes está; el undécimo globular, poco más estrecho que el décimo.

Protórax moderadamente convexo, con puntuación muy profunda, redonda y reticulada, sin surco longitudinal, largamente velloso, rebordeado en los lados, pero más fuertemente cerca de los ángulos posteriores, que son poco obtusos.

Élitros muy alargados y profundamente estriados con líneas de puntos fuertes, grandes y contiguos, interestrias muy levantatadas, costiformes, de cuya cresta nace una serie de cerdillas lar-

gas y reclinadas hacia atrás; húmeros muy declives y muy en corvados hacia adentro.

S. maxima Desbr.

Uxda (Le Boul).

S. filiformis F.

Tánger, según Baudi.

Tribu **Adelostomini.**

Gén. **Adelostoma** Duponch., 1827.

A. sulcatum F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cristatum Scholz.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Walker), Melilla (Arias), Marraquesh, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. granulitorax sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 7,5 mm.

Cabeza con el epístoma con una ancha y nada profunda escotadura, imperceptiblemente punteado; con una carena frontal corta, longitudinal y poco elevada, que no llega con mucho al borde anterior del epístoma; vértice desigualmente reticulado, con unos gránulos fuertes y aislados en la parte interna de las dos quillas anteoculares cortas, pero muy levantadas; antenas con todos sus artejos, á partir del tercero tan largos como anchos, con excepción del noveno, que lo es apenas; el décimo más fuerte, trapezoidal, alargado y truncado oblicuamente en el vértice, más corto que los octavo y noveno reunidos.

Protórax con la base recta y ángulos posteriores poco divergentes, rectos y aguzados; de lados muy redondeados á partir de

ellos, con su mayor anchura en el medio, próximamente, y luego estrechados hasta los ángulos anteriores ligeramente obtusos y aguzados; de márgenes nada levantadas, sin reborde; con dos quillas longitudinales en el disco, lisas y salientes desde la base al borde anterior; entre ellas, con una granulación fuerte, bastante contigua, así como en las márgenes, los gránulos redondos y poco aplastados.

Élitros con la sutura elevada, con dos costillas dorsales y una lateral, naciendo ésta exactamente del húmero, enteras desde la base al ápice, donde la primera dorsal se une con la lateral; gránulos en los espacios intercostales; húmeros marcados, rectos ó ligeramente obtusos, con el reborde marginal no muy pronunciado, notablemente menos que las costillas.

Inconfundibles con *sulcatum* por su epístoma casi liso, granulación aislada del protórax y conformación de los artejos antenares nada transversos.

Tribu **Helenophorini.**

Gén. **Helenophorus** Latr., 1829.

H. collaris L.

Larache (Peyerimhoff), Ceuta (Champion), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Tribu **Akini.**

Gén. **Morica** Sol., 1836.

M. Jevini Luc.

Uxda (Le Boul), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Favieri Luc.

Safi (Richard), Casablanca (Vaucher), Mogador (Blackmore, Buchet, Escalera), Casablanca, zoco el-Tlata del Kureimat, Marraquesh, Glaui, Tarudant, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. planata F. var. *tingitana* Desbr., de Tingis-Mauritania.

Tánger, Tetuán (Champion), Mogador (Buchet, Escalera), Tánger, Casablanca, Mazagán, Glaui, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Akis** Herbst, 1799.

A. tingitana Luc.

Tánger (Vaucher), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cordicollis Fairm.

Casablanca, en colección Fairmaire. Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. algeriana Sol.

Melilla (Arias), Ain Tinzi (Vibert).

Museo de Madrid; col. Vibert.

A. elegans Charp.

Tánger (Salzmann, Vaucher), Rabat (P. de Mónaco), Mogador (Blakmore, Escalera), Larache, Ceuta, Mazagán, Marraquesh, Tarudant (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

A. elegans Charp. *aberratio Kobelti* Heyd., de Tetuán, es sólo un ejemplar mal desarrollado de *A. elegans*, en Mus. Senckenberg. en Francfort.

A. Richteri Quedf.

Cabo Juby (Quedenfeldt).

A. spinosa L.

Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Heydeni Haag.

Rerhaia (Fritsch), Aglú, Ksima (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Scaurini.**

Gén. **Scaurus** F., 1775 (1).

S. calcaratus F., Marruecos; *tristis* Ol., en Museo de Copenhague; *vicinus* Sol. (2).

Uxda (Le Boul), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

S. distinctus Sol., de Tánger (Salzmann); *latipennis* Baudi; de Berbería (3).

Tánger, Rabat (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

S. contractus Fairm. Mogador, en col Sedillot (4).

Marraquesh, Aglú, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. uncinnus Forster; *hespericus* (Dej.), Sol., de Baleares? y Tánger (Salzmann); *maroccanus* Fairm., de Mogador.

Melilla (Arias), Tánger, Larache, Casablanca, Mazagán, Safi, Mogador, Aglú, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Kraatzi Haag.

Casablanca (Fritsch, Vaucher), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie ha sido referida falsamente por von Heyden á *asperulus* Fairm.

---

(1) Especies dudosas: *S. sublaevis* Desbr., en col. Abeille du Perrin. *S. algericus* Küst, de Tánger, según Baudi; dos ejemplares que refiere con duda á esta especie y que deben ser distintos.

(2) Erróneamente de Tetuán (Champion), debe ser *distinctus* Sol. Mogador (Blackmore), debe ser *contractus* Fairm.

(3) A esta especie deberá ser referido el *S. calcaratus* F. = *tristis* Ol., citado por Champion de Tetuán.

(4) A esta especie deberá ser referido *S. calcaratus* F. = *tristis* Ol., citado de Mogador por Blackmore.

S. asperulus Fairm.

El Kureimat, Mskala, Amismiz, Marraquesh, Glaui, Aglú, Casablanca, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. variolosus Woll.; *sticticus* Germ.; *punctatus* Herbst.

Tánger (Van Volxem, Vaucher, Champion, Escalera), Benzú-Ceuta (Champion), Ceuta, Mazagán, Casablanca, Tizi-n'Test, El Kureimat (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

S. punctatus F., de Marruecos en col. Lund, en el Museo de Copenhague.

Tánger, Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. dubius Sol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

S. alticola sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 18 á 20 mm.

Cabeza con una impresión frontal muy fuerte transversa, y desde ella el epístoma hinchado y redoblado hasta el borde anterior, ligeramente escotado, fuerte y densamente punteado, rugosa en el fondo de la depresión frontal y en el vértice; antenas sin llegar al borde posterior del protórax con todos sus artejos, á partir del cuarto, no más largos que anchos, globulares, y el undécimo acuminado, dos veces más largo que ancho; puntuación ó porosidad de los cuatro últimos artejos muy notablemente menor y menos profunda que la de los primeros, donde son verdaderas fosillas.

Protórax apenas transverso con reborde completo en los bordes anterior, posterior y laterales, visible mirando al insecto perpendicularmente; base recta, borde anterior escotado y algo anguloso, entrante en la línea media; ángulos anteriores y poste-

riores obtusos; curvos los lados con su mayor anchura en el medio; con una depresión pequeña transversa por delante del reborde basal; medio del disco liso, con puntuación redonda, espaciada y poco profunda en las márgenes, más fuerte y densa en la base y ángulos posteriores.

Élitros alargados y ovales, con dos costillas, dorsal y lateral, naciendo de la misma base, lisas, brillantes, salientes y nada interrumpidas ni crenuladas, á no ser estrictamente en la terminación, donde se unen primero, y tienden á reunirse con la marginal, igualmente lisa y sólo crenulada en su conclusión; intervalos con tres y dos series longitudinales de puntas vagas, muy poco marcadas, separadas por dos y una vagas arrugas longitudinales; sutura ancha, brillante y elevada.

Epipleuras fuertemente granuladas.

Abdomen punteado densamente, con marcada tendencia á estriarse longitudinalmente.

Tibias anteriores y posteriores rectas; las anteriores sin dilatación en el medio ni aristas cortantes, planas en su cara posterior y muy granulosas ahí; fémures relativamente cortos, engrosados en el ápice, pero no con exceso en relación al grueso de implantación en las coxas.

S. microcephalus sp. n.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 á 16 mm.

Cabeza pequeña y alargada, con una impresión frontal transversa muy poco profunda; epístoma largo y su borde anterior escotado triangularmente, muy imperceptiblemente punteado, con los puntos redondos, aislados y poco profundos, cuya puntuación se condensa, profundiza y se hace rugosa en el vértice; antenas moderadamente largas y finas, pero sin llegar al borde posterior del protórax; con todos sus artejos, á partir del cuarto notablemente, casi dos veces más largos que anchos, en el ♂ li-

geramente trapezoidales los cuarto, quinto, sexto y séptimo, y casi paralelos los octavo, noveno y décimo; el undécimo acuminado, tan largo como los dos anteriores reunidos; puntuación ó porosidad de los cuatro últimos artejos fuerte y densa, mientras que en los primeros es menuda y espaciada, al punto de parecer desprovistos de ella.

Protórax tan largo como ancho, con el reborde anterior y el posterior sólo visibles, mirando perpendicularmente el disco, los laterales quedando ocultos; base recta y borde anterior nada escotado y, por el contrario, más avanzado hacia la cabeza que en la proximidad de los ángulos anteriores declives y rectos; los posteriores obtusos; con una depresión longitudinal en la línea media más ó menos acentuada, y más visible cerca de la base, determinando dos gibosidades á uno y otro lado de ella; disco con puntuación finísima y espaciada, apenas visible.

Élitros cortamente ovales con dos costillas ó arrugas longitudinales más ó menos acentuadas, que nacen lejos de la base, lisas y poco salientes, borrándose la lateral á veces; espacios intercostales con cuatro series longitudinales cada uno, de puntos medianamente hundidos; sin vestigios siquiera de costilla marginal ni aun en la base y terminación; finamente rebordeados en el ápice; sutura moderadamente ancha, lisa y poco elevada, menos en el último tercio, donde es más salienteque las costillas.

Epipleuras con unas arrugas punteadas, cortas y poco aparentes, oblicuas cerca del borde, en su unión con el prosternón; el resto de ellas con puntuación simple y espaciada y poco visible, con dos espacios lisos en su tercio posterior.

Tibias anteriores dilatadas ligeramente antes del medio, con aristas cortantes, curvas y convexas en su cara anterior y cóncavas en la posterior, con el tercer plano muy excavado en toda su longitud, donde se aplica al fémur correspondiente; fémures largos, muy abultados en su última mitad, con relación al grueso de su implantación en las coxas; diente de los fémures anteriores recto ó apenas encorvado.

S. Quirogai sp. n.

Río de Oro (Quiroga, Font).

Museo de Madrid.

Long. 12 á 14 mm.

Próximo á *S. microcephalus* Esc. y diferente de él por la puntuación protorácica más fuerte y más contigua en el vértice, pero redonda y no muy densa; depresión longitudinal apenas indicada, y el protórax algo más corto y de lados más redondeados.

Élitros con tres costillas, arrancando de la base las dorsales y la lateral desvanecida á veces en ella, y todas tres salientes y cortantes; sutura saliente en toda su extensión.

Abdomen más groseramente punteado que en *S. microcephalus* Esc.

Tibias anteriores sin dilatación aparente, pero con aristas cortantes como en dicha especie; fémures muy engruesados y con el diente del tercio final moderado y recto.

Tribu **Asidini.**

Gén. **Globasida** Escalera, 1905.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Noviembre, págs. 430-432.

G. mauritana Esc.

l. c. pág. 135, 1909.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

G. sinuaticollis Sol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gracilasida** Escalera, 1909.

Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., Marzo, pág. 135.

G. Ariasi Esc.

l. c. págs. 135, 136.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Planasida** Escalera, 1907.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Octubre, pág. 337.

P. Bereai Esc.

l. c. págs. 337, 338.

Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Vaucheri Esc.

l. c. pág. 339.

Larache (Vaucher, Escalera).

Mi colección.

P. inquinata Ramb.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. lanceocollis sp. n.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 mm.

Cabeza con la puntuación muy densa, profunda y confusa, reticulada, con una depresión frontal transversa; frente hundida, antenas sin llegar al borde posterior del protórax, pero finas y gráciles, con todos sus artejos á partir del tercero el doble por lo menos más largos que anchos, subcilíndricos ó apenas trapezoidales, aun en el noveno, que es extraordinariamente más estrecho que el décimo, y éste trapezoidal y muy transverso; el undécimo subglobular y poco empotrado en el anterior.

Protórax con el disco plano, una depresión transversa antes del lóbulo muy redondeado y saliente, con la base extraordinariamente bisinuosa, con los ángulos posteriores aún más salientes que el lóbulo, exageradamente prolongados hacia atrás en forma de hierro de lanza, con las márgenes muy gruesas y levantadas; borde anterior muy fuertemente escotado y sus ángulos agudos; menuda y profusamente granuloso en el disco, algo menos den-

samente en las márgenes; con unas cerditas cortas, doradas y reclinadas hacia atrás, naciendo una de cada gránulo.

Élitros alargados, ovoideos, con los húmeros muy redondeados, con una costilla dorsal lisa y sinuosa, estrecha y saliente, cortante, que se ensancha en pendiente hasta el fondo del élitro; entre esta costilla y el margen con algunos gránulos fuertes y aislados cerca de los húmeros ó dispuestos en pequeñas elevaciones longitudinales y seriadas, irregularmente colocadas hacia la mitad de los élitros, entre la costilla y la sutura, que es moderadamente elevada en su conclusión, con los mismos gránulos aislados; fondo del élitro sembrado de cerdillas cortas y rojizas, reclinadas hacia atrás, que proceden del fondo de una puntuación extremadamente fina que las cubre, naciendo también dichas cerdillas una á una del borde posterior de los gránulos.

Epipleuras con fosillas fuertes, profundas y circulares, de cuyo fondo brota un pequeño gránulo con su cerdilla correspondiente; parte rebatida del élitro con granulación espaciada y desigual, más fuerte en la proximidad de los húmeros.

Especie sin similar hasta ahora entre las marroquíes.

Gén. **Machlasida** Escalera, 1907.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Octubre, pág. 336.

M. Kraatzi All.

Tetuán (Vaucher), Isla del Perejil (Walker).

Museo de Madrid; mi colección; col. Champion.

M. Favieri Fairm.

Fez.

Museo de Madrid; mi colección.

M. Olcesei Fairm.

Safi, Mogador, El Kureimat, Agadir, Tiznit, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Muley-Hafidi Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Octubre, pág. 337, 1907.
Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. telueti Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Junio, pág. 283, 1910.
Tizin-Teluet (Alto Atlas) (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. Hach-Tamii Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Junio, pág. 283, 1910.
Dar el Glaui (Alto Atlas) (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. acuticosta Fairm.

Uazán, en col. Fairmaire. Larache (Vauloger), en col. Bedel.

M. secsaui Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat. Madrid. Ser. Zool. núm. 8, págs. 39, 40 (1913).
Lalla Aziza (Ued Secsaua) (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. Segonzaci sp. n.; *A. acuticosta* Bed. nec Fairm.

Beni Mguild (Segonzac).
1 ♂ en Museo de París.

Esta especie, de la que sólo se conoce hasta ahora el solo ejemplar ♂ del Museo de París, y que lleva la etiqueta «Beni-Mguild, Ued Betto, Djebel-Boudas», fué confundida por Mr. Bedel en «Voyage au Maroc (1899-1901) Mis. Segonzac», Paris, A. Colin, 1903, con *A. acuticosta* Fairm., á la que realmente se aproxima, y más aún á *M. telueti mihi.*

He aquí los caracteres que la separan de esta última:

1 (2) Disco protorácico con puntuación fina, poco profunda y no confluente; margen protorácica cortante; granulación entre

las costillas finísima, y contigua por igual cerca de la base que en el medio y fin del espacio intercostal. . *M. Segonzaci* sp. n.

2 (1) Disco protorácico con puntuación fuerte y profunda, confluente; margen protorácica roma y espesa; granulación intercostal finísima y contigua, pero aclarándose ligeramente cerca de la base de los élitros y haciéndose algo más gruesa en dicho punto..... *M. telueti* Esc.

Gén. **Glabrasida** Esc., 1910.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Noviembre, pág. 409.

G. silphoides L.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

G. Fabricii All.; *Pimelia rugosa* F., según Gebin.

Tánger (Vaucher, Olcese, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. barbara All.

Tánger (Vaucher, Escalera), Benzú-Ceuta (Walker).

Musea de Madrid; col. Champion; mi colección.

No comparto la opinión de Kraatz, ni de los Catálogos que siguen poniéndola en sinonimia de *A. cariosicollis* Sol., especie ésta de Argelia exclusivamente.

G. globipennis Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 412, 1910.

Agadir, Mskala, Tizi n'Test, El Kureimat, Zoco el Tlata, Arrajaiat, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. Rolphi Fairm.

Ain-el-Hashar, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. mazaganica Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 413, 1910.

Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. rabatica Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 414, 1910.

Rabat (Vaucher).

Mi colección.

G. maroccana All.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), Arcila (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

G. melillense Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 412, 1910.

Melilla (Arias), Ceuta (Sanz).

Museo de Madrid; mi colección.

G. conspuata Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 410, 1910.

Tiznit-Beni-Hamrán (Sus) (Escalera).

Mi colección.

G. rotundicollis Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, págs. 40, 41 (1913).

Anti Atlas, al SE. de Tarudant (Escalera).

Mi colección.

G. tuberculipennis Esc.

Bol. R. S. E. de H. N., Noviembre, pág. 411, 1910.

Teluet-Dar-el-Glaui (Alto Atlas) (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. subgracilis sp. n.

Islas Chafarinas (Navarro), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 13 mm.

Cabeza rugosamente punteada, con una fuerte impresión transversa frontal; antenas llegando casi al borde posterior del protórax, con los artejos cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo muy notablemente más de dos veces más largos que anchos, subcilíndricos; el noveno casi dos veces más largo que ancho y

poco trapezoidal; el undécimo globular y poco hundido en el décimo.

Protórax poco convexo, bisinuoso en la base, con los ángulos posteriores ligeramente entrantes, agudos y más salientes que el lóbulo; márgenes medianamente anchas, levantadas; de lados con su mayor anchura á un tercio de la base, lentamente estrechados hasta los ángulos anteriores, que son poco agudos y romos; finamente punteado en el disco, cuya puntuación se convierte en granulación cerca de las márgenes, siendo sobre éstas los gránulos mayores, principalmente cerca de la base.

Élitros poco convexos, ovales y bastante acuminados en el ápice; con tres costillas planas y nada cortantes, lisas, destacándose bien del fondo mate menudamente granuloso de los mismos, en los húmeros que tienen una expansión cortante del reborde marginal, la granulación es mayor.

Epipleuras finamente punteadas, ligeramente rugosas cerca de las coxas; parte rebatida del élitro espaciadamente granulosa; abdomen muy fuertemente punteado y más en el pigidio.

Extraordinariamente parecida á *A. laevicollis* All., de Nemours, de la que se distingue por tener el artejo décimo de las antenas menos transverso, base del protórax más bisinuosa con los ángulos posteriores más salientes hacia atrás y nada divergentes; la puntuación abdominal más fuerte y el tamaño un tercio menor también ayudan á separarla.

Recuerda por otra parte á *A. gracilis* All., de Almería, cuya puntuación es diferente.

G.? tenuecostata Fairm.

Fez.

No habiéndome sido posible encontrar esta especie en las cajas de la colección Fairmaire, conservadas en un estado de lamentable confusión en el Museo de París, no puedo atestiguar si es una *Glabrasida* ú otro género.

Tribu **Sepidini.**

Gén. **Sepidium** F., 1775.

S. uncinatum Er. var. *bicorne* Sol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Wagneri Er.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

S. tomentosum Er.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. mogadoricum sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 á 16 mm.

Cabeza con dos fuertes quillas anteoculares y una profunda excavación frontal transversa; antenas muy largas sobrepasando ampliamente el borde posterior del protórax, con el tercer artejo apenas más largo que los cuarto y quinto reunidos; los sexto, séptimo, octavo y noveno cilíndricos, dos veces más largos que anchos; el décimo trapezoidal, mitad que el anterior, ligeramente más ancho, y por ello apenas transverso; el undécimo globular acuminado, más largo pero no más ancho que el décimo.

Protórax con el tubérculo del borde anterior grande, redondeado, más ó menos impresionado, pero no partido ni muy levantado, en la prolongación de la costilla aterciopelada de la línea media que naciendo del lóbulo va á morir en él, con dos menores y más cortas, también aterciopeladas, flanqueándola; tubérculos del medio de los lados, muy levantados, nada echados hacia atras é impresionados angulosamente en su mitad posterior.

Élitros poco aplanados con la sutura ligeramente elevada; una costilla dorsal ramosa y poco flexuosa desde la base hasta cerca del ápice, donde se une con la lateral igualmente ramosa y con siete ú ocho tubérculos grandes y aguzados, la dorsal teniendo sólo tres ó cuatro notablemente menos salientes y puntiagudos; esta reunión de las dos costillas se hace por un diente no más elevado que los adyacentes; reticulaciones de la parte rebatida del élitro grandes y profundas.

Tibias posteriores finas y cilíndricas y encorvadas hacia atrás con sus tarsos notablemente más cortos que ellas.

Diferente de *S. tomentosum* por la menor elevación del tubérculo protorácico, impresionado notablemente menos que en esta especie y menos levantado, la cual tiene además los tuberculos de la costilla lateral geminados con otros y la dorsal flexuosa y tuberculada como la lateral, al paso que en *mogadoricum* los tubérculos de la serie lateral están aislados y la dorsal apenas flexuosa y no tuberculada como ella y menos interrumpida.

S. mskalicum sp. n.

Dar-el-Jubban, en Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Próximo á *S. mogadoricum mihi*, pero con las quillas anteoculares menos elevadas; antenas con el tercer artejo más largo que los cuarto y quinto reunidos; los sexto, séptimo, octavo y noveno ligeramente trapezoidales, poco ó apenas vez y media más largos que anchos; el décimo transverso, poco más ancho que los anteriores, y el undécimo poco acuminado.

Protórax como en dicha especie.

Élitros más cortos y más anchos, menos aplanados aún y más rápidamente redondeados en el ápice, donde son bruscamente declives; con una costilla dorsal más flexuosa y la lateral con los tubérculos menores y menos agudos, siendo las ramificaciones entre las dos costillas más elevadas, tan altas como ellas, con tubérculos salientes irregularmente dispuestos; parte rebatida

del élitro más perpendicular, carácter este que con la exigüidad de elevación de la costilla lateral la separan de *S. mogadoricum.*

Desgraciadamente la falta de ♂, que no ha sido posible encontrar, dificultan su caracterización, pues las ♀♀ de todas las especies son más semejantes cuando estas son afines; pero comparadas con las ♀♀ de *mogadoricum*, sus élitros más anchos y más redondeados, y la menor elevación de sus costillas y denticulaciones, hacen que á primera vista se la reconozca como especie distinta.

S. Ait-Agiae Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8., págs. 41, 42 (1913).

Anti Atlas, Ait-Agia (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. perforatum All.

Larache (Vaucher), Tánger, Uamara (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. bicaudatum Fairm.

Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. variegatum F.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

S. gypsicola Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool., núm. 8, págs. 42, 43 (1913).

Anti Atlas, en la cuenca del Ued Dráa, á dos jornadas al SE. de Tarudant (cazadores indígenas).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Hosseini Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Junio, pág. 301, 1911.

Arksú, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. marraquense Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Junio, pág. 302, 1911.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Prionotheca** Sol., 1836.

P. coronata Oliv.

Río de Oro (Quiroga).

Museo de Madrid.

Gén. **Pterolasia** Sol., 1836.

P. squalida Sol.

Río de Oro (Quiroga).

Museo de Madrid.

Gén. **Ocnera** Fisch., 1822.

O. hispida Forsk. de Alejandría; var. *Emondi* All.

Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pachyscelodes** Sènac, 1887.

P. malleata Woll., 1875.

Tizin-Gurzá, en Djebel Teza (Hooker). Djebel Ourika (Vaucher), en col. Bedel.

P. malleata Woll. var. *occidentalis* nov.

Alto Seqsaua, en Ait-Adiús (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Cabeza con puntuación fuerte y reticulada en el epístoma, notablemente menor, espaciada y puntiforme en el vértice; antenas finas, llegando apenas al borde posterior protorácico, con los artejos del cuarto al octavo nada más largos que anchos; el

noveno notablemente mayor y más transverso; el décimo mas estrecho que el noveno, pero más transverso también por ser más corto; el undécimo muy pequeño y embutido en el décimo.

Protórax rebordeado posterior y lateralmente por entero y en el anterior muy fuertemente cerca de los ángulos y desvanecido á veces cerca de la línea media; francamente cordiforme, con los ángulos posteriores bien acusados y obtusos; los anteriores casi rectos y redondeados; disco casi liso con algunos pequeños puntos, y en las márgenes con granulaciones pequeñas y bastante contiguas ligeramente aplastadas.

Élitros oblongos, ovales, con las espaldas ligeramente avanzadas y no muy redondeadas, y los ángulos humerales poco obtusos; suturas ligeramente elevadas, con tres costillas longitudinales más ó menos sinuosas y una marginal finamente crenulada; á veces con algunos pequeños gránulos en el último espacio intercostal y cuarto posterior de los élitros; los otros espacios con arrugas transversas que se ramifican de las costillas longitudinales y tan gruesas y romas como ellas.

Parte rebatida del élitro confusa y desigualmente granulosa; abdomen con numerosos y pequeños gránulos, extraordinariamente densos sobre el pigidio.

Con la fosita de bordes levantados que hay en la cara inferior de los fémures anteriores moderadamente saliente y alargada. Diente apical de las tibias anteriores fuerte, aguzado y echado hacia atrás.

Muy distinta de *P. Ferdinandi mihi*, que tiene el protórax nada cordiforme y muy redondeado; húmeros más salientes hacia adelante y élitros más cortamente ovales.

P. Ferdinandi Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Junio, pág. 300, 1911.
Glaui, Tizin Teluet (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pimelia** F., 1775.

Subgén. **Piesterotarsa** Motsch.

P. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 22 á 24 mm.

Especie próxima á *P. Servillei*, de Mostaganem, pero diferente de ella por sus antenas más largas y más finas, sobrepasando con mucho el borde posterior del protórax, con los artejos cuarto al noveno más largos que anchos.

Élitros más planos en el dorso, con la granulación de los intervalos doble, esto es, de gránulos redondos pequeños entremezclados irregularmente con pústulas mayores; estas pústulas se alinean en una sola serie longitudinal entre la costilla lateral y la marginal, y á veces entre la lateral y la primera dorsal.

Parte rebatida del élitro con granulación muy espaciada y menuda, notablemente menor que en dicha especie y menos densa también; granulación abdominal tan fuerte, pero mucho más contigua que en ella.

Tarsos posteriores muy ensanchados con largos tufos de pelos.

Diferente también por tener el protórax más transverso y con la granulación ligeramente menor y sobre todo menos densa.

P. laeviuscula Kraatz; *externeserrata* Fairm.

Mogador, Agadir, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

La localidad «Tánger» indicada por Sènac, es falsa.

P. externeserrata Fairm., de Mogador, es una *laeviuscula* Kraatz, con el protórax más estrecho que de ordinario, pero que no es posible sostener, aun á título de variedad.

P. brachythorax sp. n.

Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 24 mm.

Especie afín de *P. laeviuscula* Kr., pero muy fácilmente distinguible de ella por sus élitros notablemente más oblongo-alargados, de lados más paralelos y de húmeros más salientes; protórax más corto y más transverso proporcionalmente; también los espacios intercostales de los élitros más fuerte y claramente granulosos, sobre todo en el espacio comprendido entre la primera costilla dorsal y la marginal; primera y segunda costillas dorsales más aparentes; y con los tubérculos más fuertes y contiguos en todo el dorso, que es notablemente más aplanado que en dicha especie. Granulación protorácica del disco más fuerte también.

P. cordata Kraatz; *maroccana* Fairm.

Agadir á Mogador, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Mackenziei sp. n.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 21 mm.

Especie próxima á *P. cordata* Kr., pero notablemente más aplanada en el dorso; granulación elitral más fina; ligeramente angulosa en el medio del reborde basal protorácico; granulosidad del disco del protórax próximamente igual á la de las márgenes ó apenas algo menor.

Antenas extraordinariamente finas, casi filiformes, con los artejos tercero al noveno más de dos veces más largos que anchos; el noveno trapezoidal, poco más ancho que el octavo; el décimo transverso; el undécimo globular, pasando en su totalidad con mucho del borde posterior del protórax, que es también más estrecho, ligeramente cordiforme, con su mayor anchura á los lados, en la mitad ó poco más.

Tibias posteriores proporcionalmente más cortas que en *cordata*, y con los tarsos correspondientes algo más estrechos y alargados.

Por debajo cubierta por una pulverulencia blanca, que vista con fuerte aumento no es otra cosa que una pubescencia extremadamente corta y de tal manera densa, que toma ese aspecto.

P. desertorum sp. n.

Río de Oro (Quiroga).

Museo de Madrid.

Long. 20 á 22 mm.

Próxima á *P. Mackenziei* Esc., pero de élitros menos acuminados en la terminación; protórax de lados algo más redondeados y sobre todo, por su pubescencia argentada, corta y caediza en cabeza, protórax, élitros, partes inferiores del cuerpo y patas; costilla marginal completa y finamente crenulada, lateral igualmente y en la misma posición que en *cordata* y *Mackenziei*, y con una primera y segunda dorsales, apenas indicadas por una serie de granulillos poco distintos de los restantes, muy pequeños, en el resto del élitro; más apreciables dichas costillas al final.

Tibias posteriores muy largas y finas, doblemente curvadas, triangulares y comprimidas; tarsos comprimidos y largos con fuertes mechones rojo-dorados.

P. platynota Fairm.

Larache (Escalera, Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

P. crenata F. de Safi; *grandicollis* Kraatz.

Mazagán, Safi, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. crenata F. var. *granulicosta* nov.

Mazagán, Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 15 á 20 mm.

Antenas cortas sin llegar al borde posterior del protórax, disco de éste liso, pero con la granulación del margen avanzando más sobre él que en el tipo.

Élitros con la primera costilla dorsal jamás entera, y formada

de gránulos en su mitad anterior tan fuertes como los de los intervalos intercostales; segunda dorsal formada en toda su extensión por pequeños gránulos redondos, y no como en el tipo en el cual lo está por pequeños trazos longitudinales aserrados; interestrías más fuertemente granulosas que en *crenata* F. típica.

P. crenata F. var. *pilosa* nov.

Sus, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 19 á 20 mm.

Diferente del tipo por tener el disco del protórax liso en mayor extensión.

Élitros con los húmeros más redondeados y más caídos que en él; costillas poco aparentes y mucho menos salientes; las primera y segunda dorsales, formadas por series de gránulos no más fuertes que los de los espacios intercostales, y más parecida en este concepto á la variedad *granulicosta* que á *crenata* típica, pero muy distinta de la primera por su protórax menos granuloso y húmeros caídos y más redondeados.

Distinta á primera vista del tipo y de la variedad citada, por la larga pubescencia erizada y rojiza que recubre por entero los élitros y parte granulosa del protórax, pubescencia que si bien existe, aunque más corta en tipo y variedad, es constantemente negra; por este concepto se aproxima más a *discicollis*, de la cual se diferencian mucho, *crenata* y sus variedades, por la forma de su protórax en todas estas cordiforme, con su mayor anchura después del medio.

P. discicollis Fairm.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

En la col. Sènac, los cuatro últimos ejemplares son *crenata* F.

En la col. Fairmaire tampoco hay más que un sólo ejemplar de esta especie que no existe en Mogador, donde está sustituída por *crenata* F.

P. gracilenta Haag.

Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Las localidades «Tánger» «Mogador», indicadas por Sènac, son falsas.

Subgén. **Pimelia** F. *s. str.*

P. oblonga-Sènac (1); *echidna* var. *oblonga* Sènac (2).

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. echidna Fairm.

Mazagán, Mogador, Safi, Mskala, Arrajait, Azimur, Imi n'Tanut, Tizi n'Test, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. monilis Haag.

Valle de Rerhaia, Tizin-Tachrat (Fritsch), Djebel Ourika (Vaucher).

Col. Bedel.

Especie próxima á *P. Thomsoni* y que Sènac, sin conocerla, atribuye á *Fairmairei* erróneamente.

En el Alto Atlas, confinadas en las grandes alturas, viven

(1) En 1885 describió Sènac *P. oblonga* como especie de Mogador, donde ciertamente no existe.

(2) En 1887, en su Revisión, la incorpora á *echidna* Fairm. como variedad, engañado por la localidad falsa que lleva el ejemplar único de su colección, recibido probablemente de Favier ú Olcese; es una especie válida bien distinta de *echidna* Fairm., de la que se separa fácilmente por la forma del protórax, netamente cordiforme, que recuerda el de *gracilenta;* por el contrario, sus élitros, alargados, la acercan á *echidna*, aunque la granulación es más fina y esparcida, siendo ésta aún más fina en los ejemplares de Tánger; Sènac, en su Revisión, atiende excesivamente á la granulación elitral, desdeñando otros caracteres, y de ahí los numerosos errores que contiene ese trabajo.

P. echidna, antenas finas, sobrepasando mucho el borde posterior del protórax; *oblonga*, antenas gruesas, apenas sobrepasándolo; *gracilenta*, antenas finas, casi sin llegar al borde anterior protorácico.

P. Thomsoni en el Glaui y *P. monilis* en Ourika; *P. atlantis* Sol., cuyo tipo he visto, no se sabe su habitat especial; aquélla y ésta son representantes en el sur de Maruecos del grupo del norte de Marruecos y de España de la *P. maura*, con élitros de tubérculos fuertes, redondos y contiguos; con *bruneipedes*, *multigranifera*, *granulithorax* y *tizin-testi*, forman una sección muy homogénea de la que se separan *monilis* y *seriegranulata mihi*.

P. seriegranulata Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool., núm. 8, págs. 43, 44 (1913).

Lalla Aziza (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. maura Sol.

Tánger (Escalera, Vaucher), Alcázar (Escalera), Larache (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

P. atlantis Sol.

Atlas, en la colección Solier, en el Museo de París.

Esta especie recuerda á *P. maura* más que á *P. Thomsoni*.

P. Thomsoni Nevindson.

Glaui, Tizin Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Thomsoni Nevinds. var. *bruneipedes* nov.

Tizin-Taliuin, Tizin-Tacust, entre el Alto Atlas y el Sirua (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 15 á 19 mm.

Para los ejemplares de Tizin-Tacust, que tienen todos ellos las patas rojizas, el protórax más fuertemente granuloso en las márgenes y algo más cordiforme que *P. Thomsoni* de Tizin Teluet propongo este nombre, debiendo hacer notar que tanto la especie como la variedad no tienen rugosidades transversas en la parte anterior de los élitros, donde los gránulos están sólo algo

más rebajados y borrosos; que entre la sutura y la costilla dorsal tienen una serie sola de tubérculos grandes y redondos y que sólo por excepción y en algunos, muy pocos casos, en el primer intervalo se dobla la serie irregularmente.

P. tizin-testi Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool., núm. 8, págs. 45, 46 (1913).

Tizi n'Test, en el Guandafi (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. multigranifera Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool., núm. 8, pág. 46, 47 (1913).

Ait-Adius en el Alto Secsaua (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. granulithorax sp. n.

Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 20 mm.

Cabeza cubierta en toda su superficie por una granulación muy visible, moderadamente fuerte y aislada: antenas muy fuertes y robustas pasando poco del borde posterior del protórax, vellosas de negro, con el artejo tercero más corto que los cuarto, quinto y sexto reunidos y tan grueso como ellos; los quinto, sexto, séptimo, octavo y noveno, vez y media más largos que anchos, iguales entre sí; el décimo poco transverso y el undécimo globular y apenas más grueso que el décimo.

Protórax en el disco y márgenes por igual, cubierto de una granulación perfectamente redonda, nada aplastada, aislada y bastante fuerte; con la base apenas ó nada más ancha que el borde anterior; ángulos posteriores obtusos y anteriores rectos; de lados con su mayor anchura hacia el medio.

Élitros de húmeros muy redondeados y nada avanzados, moderadamente convexos en el dorso, con dos costillas dorsales,

lateral y marginal, equidistantes todas entre sí y formadas por alineaciones de gránulos moderados, que se destacan, sin embargo, perfectamente de la granulación desigual de los intervalos, igual en todos ellos, pero más fuerte cerca de la base que en la segunda mitad de ellos, con pubescencia erizada, rala y larga.

Parte rebatida del élitro, aislada y no muy fuertemente granulosa.

Epipleuras mates, con 18 ó 20 pequeños gránulos aislados cerca de las márgenes; anillos abdominales menuda y aisladamente punteados, granulosos, con cerdillas cortas y pardo rojizas.

Patas con las tibias triangulares, excavadas en sus tres caras, moderadamente largas y con las posteriores algo encorvadas hacia dentro; tarsos no muy largos y comprimidos lateralmente.

Fácilmente distinguible de todas sus afines marroquíes, por la granulación completa del protórax.

P. rugosa Ol. var. *mauritanica* Sol.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

P. simplex Sol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

P. valida Er.

Ceuta (según Bolívar), Uxda (Le Boul), Tánger (Escalera), Melilla (Lozano).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Aphanaspis** Woll., 1887.

A. simplicior sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 23 mm.

Cabeza punteada, reticulada en el epístoma, simplemente punteada en el vértice, siendo los puntos aquí mucho más menudos,

con algunos pequeños gránulos que nacen del borde posterior de las fositas frontales; antenas notablemente más largas que el borde posterior del protórax, con los artejos tercero al noveno mucho más largos que anchos; el décimo tan ancho como largo; el undécimo acuminado y muy hundido en el anterior.

Protórax con reborde marginal completo, muy redondeado en los ángulos posteriores, que son nulos, y de ahí ensanchados en curva muy abierta hasta los dos tercios de los lados donde tienen su mayor anchura, y luego en curva muy pronunciada estrechados hasta los ángulos anteriores, muy declives y rectos; disco imperceptiblemente punteado, puntuación que se convierte en granulosidad aplastada ligeramente, poco elevada y no muy visible en las márgenes, algo más fuerte cerca de los ángulos anteriores que en los posteriores.

Élitros con la base recta, ángulos humerales nada salientes y obtusos; con costilla marginal entera formada por gránulos pequeños y contiguos; una lateral poco elevada formada por gránulos pequeños en su mitad posterior, borrándose poco á poco en su mitad anterior, donde se desvanece sin llegar á la base, confundiéndose con la granulación más menuda del fondo; con vestigios sólo de una segunda y primera dorsales; sutura lisa; fondo entre la sutura y la primera dorsal liso, y granulándose paulatinamente y con mayor fortaleza hasta la costilla marginal.

Patas moderadamente robustas; tibias triangulares largas; las posteriores apenas encorvadas; tarsos poco ensanchados, mitad de largos que las tibias correspondientes.

Parte rebatida de los élitros aislada y poco profusamente granulosa; epipleuras granuloso-estriadas; anillos abdominales fuerte y contiguamente granulados.

Subgén. **Amblyptera** Sol.

A. scabrosa Sol. de Tánger (Salzmann), en la colección Solier.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fornicata Herbst, de Portugal; *obesa* Sol. de Tánger (Salzmann), en la col. Solier.

Ceuta (Bolívar), Tánger (Vaucher, Escalera), Arcila, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fornicata Herbst var. *Simoni* Sènac.

Camino de Tánger á Fez (Simon), en col. Bedel.

A. rotundipennis Kraatz.

Marruecos (Harold), Casablanca (Fritz), según Haag. Mazagán, Azimur (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. mogadora Fairm.

Mogador (Crotch, Fritsch, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie es válida, contra la opinión de Sènac y de los catálogos que la ponen en sinonimia de *A. fornicata*, de la que se separa mucho por la ausencia de fositas protorácicas; el artejo noveno de sus antenas cortamente transverso, doble más ancho que el octavo, y la costilla marginal con pubescencia larga, rojiza y densa; tubérculos elitrales aguzados mirado el insecto de atrás á delante y tangencialmente á la línea dorsal, mientras que esa especie tiene el protórax materialmente acribillado de fositas grandes, de cuyo fondo brota un pequeño gránulo; el artejo noveno poco transverso, apenas más ancho que el octavo, la costilla marginal con pubescencia corta, rala y negra; tubérculos elitrales romos mirado el insecto de atrás á delante y tangencialmente á la línea dorsal.

Lo cierto es que Sènac no supo desenredarse de las *Amblyptera*, en las que hay más especies que *fornicata* y *Fairmairei*, á las cuales han colgado unos y otros, y un poco á la ligera, tanto á la una como á la otra especie, como *mogadora*, que es próxima de *fornicata; monilis* como variedad de *Fairmairei*, cuando no es ni siquiera una *Amblyptera*, y pertenece al grupo de *P. mau-*

ra; tristis como variedad de la misma *Fairmairei*, cuando es una especie válida también y que lo mismo se podría agregar á cualquier otra *Amblyptera* con mejor razón que á *Fairmairei*.

A. tristis Haag.

Amismiz (Fritsch, Escalera), Marraquesh, Tamesloht, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. incostata sp. n.

Lalla-Aziza, Marraquesh al Glaui en Ait-Rbáh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 18 á 19 mm.

La ausencia completa de elevaciones costiformes dorsales y lateral dan un aspecto *sui generis* á esta especie con facies de *Timarcha*, que se caracteriza por la esfericidad y superficie unida de sus élitros con algunos gránulos pequeños y espaciados sin formar series en ningún sentido, y sólo siete ú ocho mayores marcando la posición que debiera ocupar la costilla lateral; la marginal formada de denticulaciones pequeñas y contiguas desde la base al ápice.

Protórax con puntos pequeños, ligeros y espaciados, casi invisibles, granuloso en las márgenes; con el artejo noveno doble más ancho que el octavo; carácter éste que tiene de común con *A. mogadora* Fairm.

Tibias posteriores más cortas y más gruesas que en dicha especie, acercándose más por este concepto á *tristis*, de la que se distancia mucho por la falta de granulosidades densas elitrales dispuestas en series transversales que tiene dicha especie.

Por lo demás, la falta absoluta de costillas la aisla de una y de otra.

A. Fairmairei Kraatz, de Rabat (Harold); var. *Haroldi* Reitter; var. *Olcesei* Reitter.

Casablanca, Mazagán, Azimur, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Fairmairei Kraatz var. *tumidipennis* Haag.

Amismiz (Fritsch, Escalera).

Mi colección.

A. Fairmairei Kraatz var. *lævisulcata* Kraatz.

Kasba-Settat (Quedenfeld).

A. Fairmairei Kraatz var. *curticollis* Haag.

Marruecos.

Gén. **Ecphoroma** Sol., 1836.

E. hemisphaerica Sol., del Cabo de Buena Esperanza (error); *capillata* Sol de Berbería, en la col. Solier.

Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel; mi colección.

E. hemisphaerica Sol. var. *insignis* Fairm.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Blaps** F., 1775 (1).

B. inflata All. de Mogador, en las colecciones Allard, Bates y Fairmaire.

Mogador, Agadir, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. inflata All.; var. *uniformis* Seidl.

Marruecos (Quedenfeld).

---

(1) *B. propheta* All. descrita de Bou Saada (Argelia), citada por Seidlitz únicamente de Marruecos (Quedenfeldt), en su sinopsis del Gén. *Blaps*, no se encuentra hasta el presente en dicho imperio.

B. costulata Fairm., indicado por von Heyden, proveniente de las cazas de Fritsch, no es posible determinar cuál sea la especie, pues no existe *B. costulata* de Fairmaire ni de otro autor.

B. armeniaca Fald. es una especie de Bakin, pero debe referirse von Heyden á *B. gigas*.

B. brachyura Küst., Barbarie de Viedman et Varvas, citada de Tánger por Van Volxem. Siendo esta procedencia inexacta.

B. tingitana All. de Mogador, los tipos en col. Allard (Museo de Paris), y en col. Oertzen (Museo de Berlín).

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. ovipennis Seidl.

Casablanca (Vaucher), Mazagán, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. Quedenfeldti Seidl. Marruecos (Quedenfeldt), en col. Oertzen (Museo de Berlín).

Marruecos.

B. Heydeni All.; *robusta* Tarnier.

1 ♂ en col. Allard.; 1 ♀ en col. von Heyden.

Marruecos, comunicada por von Heyden, según Allard.

Seidlitz ha visto los tipos de Allard y von Heyden y sin embargo, no los cita en su trabajo sobre los *Blaps* más que de Argelia, quizás por error, pues esta especie no se encuentra en Argelia.

B. pinguis All. de Tánger en col. Fairmaire.

Marruecos (Quedenfeldt), según Seidlitz. Larache (Vaucher), Mazagán, Mogador, Agadir, Aglú, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. gigas L. de España y de Berbería.

Mogador á Marraquesh (Fritsch), Mogador (Blackmore), Tánger (Walker, según Champion), Mazagán, subespecie *armeniaca*, según Fairmaire. Mogador, El Kureimat, Larache (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta especie es la citada por von Heyden bajo el nombre de *armeniaca* Fald., y la citada como *sulcata* F., de Mogador, por Blackmore.

B. maroccana Seidl. 1 ♀ de Marruecos en col. Reitter; 1 ♂ de Marraquesh en col. Oertzen, hoy en el Museo de Berlín.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. deserticola Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, págs. 47, 48 (1913).

Tarudant, Aglú, Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. antennalis All. 1 ♂ de Marruecos en la col. Allard; 3 ♂ y 3 ♀ de Marruecos (Quedenfeldt) en el Museo de Berlín.

Mazagán, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. binominata Esc. nov. nom.; *caudata* All. nec Solier.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

B. Bedeli Chat.

Isla de Alborán, en col. Alluaud. Tánger (Goudot), Bahía de Benzú (Walker), Larache (Escalera), Tetuán (Vaucher), Melilla, Beni Buifrur (Arias).

Esta especie, que bajo el nombre de *impubis*, ya en prensa este trabajo, ha habido necesidad de retirar con la descripción correspondiente, ha sido encontrada también en Nemours por M. Chatenay.

De ello se deduce que la especie, bien que rara, se extiende al largo del litoral del NO. africano, siendo atlántica y mediterránea á la vez.

B. prodigiosa Er.; *multicosta* Sol.; *lineata* Küst.

Melilla (Arias), Riff según Uhagón; la cita de Mogador (Blackmore) es errónea.

Museo de Madrid; mi colección.

B. Emondi Sol.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

B. Emondi Sol. var. *nitidula* Sol.

Ceuta (Escalera), según Uhagón en Act. Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 34, 1892.

Mazagán (Van Volxem), según Fairmaire. Mazagán, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. appendiculata Mots.; *caudata* Sol. nec Allard; *caudigera* Germ.

Tánger 1 ♂ de Salzmann. Larache (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. barbara Sol. de Berbería en col. Allard; Marruecos en Museo de Berlín, Mogador (Vaucher).

Melilla (Arias), Tizin Tafilet, Marraquesh, Agadir, Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. nitens Cast.; *stigia* Er.; var. *subterranea* Sol.; var. *vicina* Sol.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

B. laetifera Marsh.; *similis* Latr.; *rectangularis* Sol.

Tánger (Vaucher, Escalera), en col. Marmottan.

Museo de Madrid.

Tribu **Pedinini.**

Gen. **Isocerus** Latr., 1829.

I. ferrugineus F., de Tánger.

Tetuán (Champion), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gen. **Dendaroscelis** Reitter, 1905.

D. serripes Reitter, de España meridional, en el Museo de Viena.

Esta especie supone von Heyden que sea de Tánger, pero no hay dato positivo que afirme esta creencia.

Gén. **Dendarus** Latr., 1829; *Phylax* Brullé, 1832.

D. pectoralis Muls. var. *coriaceus* Baudi (1).

Bahía de Benzú, Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Ceuta (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. insidiosus Muls.

Tánger (Goudot), en col. Dejean, según Baudi. Tánger (Champion, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gen. **Heliocaes** Bedel, 1906; *Heliophilus* Latr.; *Heliopates* Muls.

H. emarginatus F.; *cribratostriatus* Muls.; *strigicollis* Baudi.

Tánger (Walker, Vaucher, Escalera), Ceuta (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. interstitialis Muls.

Djebel-Musa, Tetuán (Walker), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

H. striolatus sp. n.

Larache (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Phylan** Steph., 1832.

Subgén. **Meladocrates** Reitter.

M. planiusculus Muls.; *Olocrates latipennis* Champion.

Tánger (Simon, Walker, Vaucher, Escalera), Casablanca, Ued Nfis, Tizin Tafilelt, Agadir (Escalera), Isla del Perejil (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) El *D. castilianus* La Brûl., de Tetuán (Kobert), indicado por von Heyden, habrá de referirse á *D. pectoralis* Muls.

M. costulatus sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 12 mm.

Cabeza con una entalladura moderada triangular en el epístoma, con puntuación profunda y confluente en él y en el vértice; frente plana y con una excavación profunda por delante de los ojos; antenas moderadamente largas, llegando casi al borde posterior del protórax, y pasando notablemente de su mitad, con su tercer artejo más corto que los cuarto y quinto reunidos; éstos y los sexto y séptimo más largos que anchos, ligeramente trapezoidales; los noveno y décimo tan largos como anchos y el undécimo algo más grueso, grande y oval, más largo que el décimo.

Protórax rebordeado por completo con la base recta ó ligeramente bisinuosa, y sus ángulos posteriores nada prolongados hacia atrás, divergentes y agudos; de lados con su mayor anchura hacia el medio y no muy estrechado hacia los ángulos anteriores que son rectos, aguzados y nada declives; borde anterior poco escotado, tan ancho próximamente como la base; profunda y densamente punteado, confluente en el disco y márgenes y éstas nada levantadas.

Élitros más anchos en la base que el protórax, de húmeros rectos y aguzados y desde ellos finamente rebordeados; el reborde caído y ensanchado hasta un quinto de la base; luego paralelos y muy redondeadamente acuminados en el ápice; sutura lisa, con ocho estrías fuertemente punteadas; interestrías más ó menos elevadas y costiformes, y más en el ápice, donde se reunen ó tienden á unirse, que en la región anterior, donde son más vagas, con la puntuación de ellas más menuda y confluente.

Epipleuras macizas sin vestigios de canal inframarginal y densamente rugoso punteadas; anillos abdominales finamente punteados, el primero con fuertes estrías longitudinales, y el segundo

sólo en su base; en el ♂ profundamente excavados los últimos y el pigidio; la puntuación de los anillos aislada, y en éste más confluente.

Tibias anteriores rectas en su borde externo, ligeramente encorvadas en el interno; sus tarsos ligeramente ensanchados en el ♂; plantas amarillo doradas; espinas terminales de las tibias muy cortas y poco perceptibles.

M. viaticus Muls.

Marruecos.

Subgén. **Meladeres** Muls.

M. barbarus Luc.; *quadratus* Muls.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

M. obscurus Muls.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Dilamus** Jacq. du Val, 1861.

D. tangerianus Desbr.

Tánger, Agadir, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pseudolamus** Fairm., 1874.

P. seriatiporis Fairm.; *pusillus* Baudi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar, Beni-Msuar (Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pachypterus** Luc., 1849.

P. mauritanicus Luc.

Tánger (Vaucher).

Tribu **Opatrini.**

Gén. **Allophylax** Bedel, 1906; *Phylax* Muls., 1854.

A. variolosus Ol.; *variolosus* Luc.

Ceuta, según Bolívar.

Gén. **Litoborus** Muls., 1854.

L. sternalis Fairm.

Casablanca (Sicard).

Col. Sicard; mi colección.

L. planicollis Waltl.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. planicollis Waltl. var. *Baudii* Reitter.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. Moreleti Luc. de Argelia.

Marruecos (Bolívar), Tetuán (Champion).

L. Olcesei Fairm.

Mogador (Buchet, Escalera), Ued Nfis, El Kureimat, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. maroccanus sp. n.

Ait-Rbah, en el Alto Atlas (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 9 mm.

Epístoma con una fuerte entalladura y fuertemente punteado reticulado; antenas con el tercer artejo no más largo que los cuarto y quinto reunidos; éstos y los sexto, séptimo y octavo más largos que anchos; los noveno y décimo poco transversos y algo más anchos que los anteriores; el undécimo globular y más

ancho aún y más largo que el décimo, sobrepasando en su totalidad la antena el medio del protórax.

Protórax bastante transverso, base bisinuosa, ángulos posteriores agudos y divergentes ligeramente, apenas más salientes hacia atrás que el lóbulo; reborde basal fino, desvaneciéndose en el medio de la base; de lados con su mayor anchura á un tercio de aquélla, fuertemente rebordeados y estrechados hacia los ángulos anteriores que son rectos ó ligeramente agudos y nada declives; disco y márgenes (que son muy levantadas y anchas) fuertemente reticulado punteados.

Élitros con la sutura elevada muy costiforme, con los espacios intercostales planos ó apenas cóncavos, finamente punteados, con costillas finas y salientes; húmeros angulosos y ligeramente divergentes. Tibias anteriores algo encorvadas hacia dentro, con su borde externo muy finamente aserrado.

Diferente de *L. forticostis mihi* por sus márgenes protorácicas anchas y levantadas, con su mayor anchura á un tercio de la base, ángulos posteriores divergentes y anteriores más avanzados y aguzados, y por tener el último artejo de las antenas notablemente más grueso y algo más largo que el décimo; espacios intercostales más anchos y aplanados y más finamente punteados.

Diferente de *L. Moreleti* Luc., pues ésta tiene la mayor anchura del protórax después del medio, el disco más plano y las márgenes menos levantadas, siendo mas estrecha en la región humeral que *L. maroccanus*.

L. forticostis sp. n.

Aglú, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 mm.

Epístoma con fuerte entalladura y dos impresiones frontales que tienden á unirse transversalmente, fuertemente reticulado así como en el vértice; antenas con el tercer artejo casi tan largo como los tres siguientes reunidos; ellos y el séptimo trapezoida-

les y más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo transversos; el undécimo globular y tan ancho como ellos, pasando en su totalidad ampliamente del medio del protórax.

Protórax de base bisinuosa, ángulos posteriores nada divergentes, tanto ó más salientes hacia atrás que el lóbulo, finamente rebordeados, cuyo reborde se borra en el medio; de lados muy rebordeados, con su mayor anchura hacia el medio y por igual estrechados en curva contigua hacia los ángulos posteriores que son agudos que hacia los anteriores, rectos y nada declives; borde anterior apenas escotado, rebordeado finamente cerca de los ángulos y nada en la línea media; fuertemente reticulado punteado en el disco y con las márgenes nada levantadas, á no ser el reborde.

Élitros con la sutura fuertemente elevada, muy costiformes, con las costillas cortantes y lisas, espacios intercostales muy ligeramente cóncavos, más anchos en su base que la base del protórax, de húmeros angulosos pero no divergentes; con reborde marginal completo y no más saliente que las costillas; espacios intercostales fuertemente punteados.

Tibias anteriores poco encorvadas hacia dentro.

Diferente de *L. Olcesei* Fairm. por sus antenas, que en dicha especie tienen el artejo octavo notablemente más largo que ancho y no transverso y el undécimo acuminado y no globular, siendo todos sus artejos notablemente más largos que en *L. forticostis mihi.*

Diferente de *L. Moreleti* Luc., que tiene los ángulos posteriores protorácicos divergentes, el borde anterior más escotado con los ángulos anteriores más avanzados y aguzados que en nuestra especie, siendo el protórax de *Moreleti* más transverso también en su totalidad.

Gén. **Melambius** Muls., 1854.

M. telueticus sp. n.

Glaui, Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 á 11 mm.

Cuerpo negro mate, corto y moderadamente ancho.

Cabeza transversa con una fuerte entalladura en el epístoma y una impresión frontal transversa en arco de círculo, por encima de la cual el vértice aparece muy globoso; de puntuación muy impresa y reticulada en toda ella y por igual; antenas pasando poco del medio del protórax con el tercer artejo poco más largo que los cuarto y quinto reunidos; los quinto, sexto y séptimo próximamente iguales, trapezoidales, y algo más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo transversos; el undécimo globular y algo más grueso que ellos.

Protórax con la base bisinuosa sin reborde, márgenes laterales estrechas pero fuertemente rebordeadas; borde anterior con el reborde menor aún y desvanecido cerca de la línea media; ángulos posteriores obtusos y bastante redondeados; los anteriores rectos y poco aguzados; muy transverso, bastante aplanado, con su mayor anchura en el primer tercio de sus lados y éstos moderadamente redondeados; fuertemente punteado reticulado formando pequeñas estrías longitudinales y contiguas.

Élitros con costillas muy finas, pero salientes y cortantes desde la base; intervalos finamente granujientos y ligeramente cóncavos; húmeros muy redondeados pero rectos, finamente bordeados. Epipleuras con fuertes y contiguas fosillas, profundas, y con tendencia á estriolarse cerca de las coxas.

Abdomen muy finamente punteado con los puntos redondos y aislados.

M. denticollis Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid., Ser. Zool., n. 8, p. 48 (1913).

Tizi-n'Test (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Micrositus** Muls., 1854.

M. decurtatus Fairm.

Tánger (Demaisson, Escalera).

Col. Bedel; mi colección.

M. tenuepunctatus sp. n.

El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 mm.

Muy parecido á *M. decurtatus* Fairm., pero con el protórax de puntuación fina y espaciada y no confluente, como en dicha especie, y menos sinuosa en la base, que no tiene reborde, de ángulos posteriores más declives y rectos.

Élitros con la base recta y húmeros nada avanzados; estrías lineares de puntos muy poco marcados y mejor pequeños trazos nada hundidos; interestrías planas así como la sutura.

Tibias anteriores finamente aserradas en su borde externo, pero notablemente menos que en dicha especie.

Próximo también á *M. atlantis mihi*, del que se distingue netamente por la falta del reborde lateral protorácico levantado, falta de estría basal también y por tener el diente apical de las tibias anteriores normal y no exageradamente alargado como en dicha especie, que tiene además las interestrías costiformes y más corto de élitros que *M. tenuepunctatus*.

M. atlantis sp. n.

Glaui-Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 á 9 mm.

Cuerpo corto, moderadamente convexo, con los élitros fuertemente acanalados y las estrías poco marcadas, por más de que los surcos sean muy profundos.

Protórax con la base ligeramente bisinuosa, de bordes ligeramente levantados después de la línea fina que los bordea, ángulos posteriores rectos bien acusados y anteriores ligeramente agudos, bien pronunciados y en algún caso ligeramente divergentes; disco con la puntuación densa, fuerte y contigua, y más cerca de los bordes y ángulos posteriores, donde es confluente.

Tibias anteriores ensanchadas en su borde externo, y éste con algunas pequeñas entalladuras, pero no aserrado como *tenuepunctatus* y *decurtatus*, con el diente apical extraordinariamente saliente, recordando la conformación de los *Artheridios*.

M. angulatus Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool.; núm. 8, págs. 48, 49 (1913).

Tizi-n'Test (Escalera).

Mi colección.

M. Bedeli sp. n.

Ued-Betto en los Beni Mguild (Segonzac), en el Museo de París.

Cuerpo muy corto, muy convexo, ligeramente acanalado en los élitros, con las estrías poco marcadas, formadas por puntos ó trazos longitudinales apenas aparentes.

Protórax con la base casi recta (apenas bisinuada), de bordes laterales ligeramente levantados al lado de un estrecho surco linear que los bordea, ángulos anteriores y posteriores rectos pero romos; disco con la puntuación por igual, medianamente densa, de puntos redondos, aislados, pequeños y poco profundos.

Tibias anteriores ensanchadas en su borde externo, y éste cortante y liso.

Subgén. **Platyolus** Muls.

P. melancholicus Muls.

Tánger, en col. Chevrolat (1).

P. misser Muls.

Tánger, según Van Volxem (2).

---

(1) Muy dudoso y que necesita confirmación.

(2) Debe ser de Portugal ó de la provincia de Huelva, por mezcla de cazas durante el viaje de Van Volxem ó del Museo de Bruselas.

Gén. **Scleron** Hope, 1840.

S. armatum Waltl.; *algericum* Luc.

Tánger (Van Volxem, Vaucher), Tetuán (Walker), Mogador, Marraquesh, Aderdori en el Sus, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cnemeplatia** Costa, 1847.

C. Atropos Costa; *laticeps* Woll.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anemia** Cast., 1840.

A. sardoa Gueria.

Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. submetallica Raffray.

Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gonocephalum** Chevr., 1849.

G. soricinum Reiche; *insidiosum* Fairm.

Marruecos.

G. rusticum Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Agadir, Aderdori (Escalera), Tetuán (Walker, Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

G. prolixum Er.; *lugens* Küst.; *clavipes* Woll.

Mogador, Marraquesh, Tiznit, Glaui, Tarudant, Igli, Aderdori (Escalera), Ourika a Rerhaia (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

G. pusillum F.

Tánger (Vaucher, Walker), Glaui, Larache, Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Opatrum** F., 1775.

Subgén. **Colpophorinus** nov.

C. gonocephaloides sp. n.

Tizi-n' Test (Escalera).

Long. 8 mm.

Museo de Madrid.

Cabeza profundamente escotada en el epístoma, con una impresión frontal fuerte y transversa; punteado-reticulado y por igual en él y en el vértice; antenas con el artejo tercero casi tan largo como los cuarto y quinto reunidos; el cuarto notablemente más largo que los quinto, sexto y séptimo separadamente, que son tan largos como anchos; el octavo apenas transverso; los noveno y décimo notablemente, y el undécimo globular y mayor que el décimo.

Protórax de base bisinuosa, disco poco giboso, márgenes anchas y bien levantadas; ángulos posteriores entrantes y rectos, anteriores ligeramente agudos, de lados bien redondeados, con su mayor anchura á un tercio de la base; menudamente granujientos.

Élitros más estrechos en la base que la del protórax, con ángulos humerales casi rectos, nada aguzados ni echados hacia afuera; costiformes y menudamente granujientos, apercibiéndose con dificultad y con fuerte aumento en el fondo de los espacios intercostales una serie linear de granulillos muy poco mayores que los restantes.

Epipleuras, así como el abdomen, con granulación menuda. Tibias anteriores encorvadas hacia adentro, comprimidas lateralmente, con la arista externa muy aserrada; tarsos moderadamente largos.

Inconfundible con las restantes especies por su aplanamiento dorsal que le da facies de *Gonocephalum*, y más por la exigüidad de los tubérculos de las series intercostales.

Por sus tibias anteriores, encorvadas y comprimidas, se aproxima á *C. Hookeri* y *simplicior;* pero el aserramiento mayor de las tibias, tamaño un tercio menor y exigüidad de la granulación elitral con los restantes caracteres la alejan á primera vista, y propongo para ella la creacion de un nuevo subgénero al que doy el nombre de *Colpophorinus*.

Subgén. **Colpophorus** Muls (1).

C. Hookeri Woll.

Djebel Tezah? en el Alto Atlas (Hooker), Tarudant (cazadores indígenas).

Museo de Madrid; mi colección.

C. simplicior sp. n.

Glaui, Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 á 12 mm.

Muy parecido á *C. baeticus* de Málaga, del que se distingue por tener la escotadura del epístoma más profunda, artejos de las antenas más cortos y más transversos, sobre todo los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo, con la maza proporcionalmente más fuerte; epipleuras más hinchadas, lo que hace que la canal infratorácica sea más pronunciada, tanto más cuanto que los ángulos protorácicos posteriores son más entrantes y algo más caídos; tibias anteriores cortantes y ligeramente aserradas, notablemente encorvadas hacia dentro y muy ensanchadas, casi el doble en su terminación que las de *C. baeticus;* tarsos notablemente más gruesos y cortos que los de dicha especie, cuyas ti-

(1) *O. perlatum* Germ., de Europa central, no existe en Marruecos á pesar de la cita «Maroc» que da Miedel.

bias anteriores son finas y casi rectas, no comprimidas lateralmente, y sus tarsos gráciles.

Series de tubérculos elitrales alargados que nacen de un fondo más menudamente granujiento, y aun cuando algunas veces las interestrías aparezcan convexas siempre es menos que en aquella especie, en la que se presentan generalmente algo así como pliegues en sentido transversal, naciendo sus tubérculos, que son redondos, del fondo de una estría.

Húmeros más ó menos angulosos y echados hacia atrás, pero nunca tan divergentes y salientes como en *C. Hookeri*, del que se distingue también por la serie de tubérculos elitrales, notablemente mayores, por ser en esa especie más costiformes y más paralelos y con las márgenes protorácicas siguiendo la curva del disco y, por consiguiente, nada levantadas.

C. baeticus Rosh. nec *gregarius* Rosh.

Ceuta (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rotundatus sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 mm.

Próximo á *C. baeticus*, pero distinto de él por el protórax con granulación más fuerte, ángulos posteriores notablemente agudos y prolongados hacia atrás, con su mayor anchura en la base y no con ellos entrantes, como en *baeticus*.

Élitros notablemente más cortos y más estrechos en la base del protórax, con los ángulos humerales rectos y apenas divergentes; costiformes y granujientos con una serie linear de tubérculos intercostales en el fondo de las estrías que se refunden entre cada tubérculo, carácter éste que le acerca á *C. porcatus* F., del que se distancia por tener este último el disco del protórax mucho más densamente granuloso con los gránulos mitad menores y más contiguos, y por la alternancia en la elevación

de las interestrías ó costillas que tiene *porcatus* y que faltancompletamente en *rotundatus*, en el cual las costillas son igualmente elevadas, teniendo también las márgenes protorácicas más planas y anchas.

Tibias anteriores algo encorvadas hacia adentro y poco comprimidas lateralmente.

C. porcatum F.; nec *granuliferum* Luc., de Argelia (1).

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid.

Gén. **Opatroides** Brullé, 1832.

O. punctulatus Brullé.

Tarudant, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. thoracicus Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera), Casablanca.

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ammobius** Guérin, 1846; *Ammophthorus* Lac., 1859.

A. rufus Luc.

Tetuán (Walker).

Gén. **Philammus** Fairm., 1870.

P. sericans Fairm.

Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Clitobius** Muls., 1860; *Halanomus* Woll., 1861.

C. ovatus Er.; *salinicola* Woll.

Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) *O. geminatum* Br., de «Tánger», según Baudi habrá de referirse á esta especie.

C. fossulatus sp. n.

Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Cuerpo corto, subhemisférico.

Epístoma rebordeado y escotado ligeramente en arco de círculo y en él y en el vértice con puntuación moderadamente impresa y espaciada; antenas muy cortas, con todos sus artejos cortos también y apretados; el tercero apenas más largo que ancho; los cuarto, quinto y sexto globulares; los séptimo, octavo, noveno y décimo muy transversos y trapezoidales, engruesando paulatina pero fuertemente; el undécimo globular, algo aplastado en el ápice y algo menos que el décimo, llegando en su totalidad apenas al tercio anterior del protórax.

Protórax muy transverso, con la base nada bisinuosa, con el lóbulo muy avanzado hacia atrás y de él en línea oblicua y recta á buscar los ángulos posteriores que son muy obtusos y redondeados; con su mayor anchura á un tercio de la base y de ahí los lados muy encorvados hacia los ángulos anteriores declives y obtusos; borde anterior poco escotado con los lados finamente rebordeados y ciliados de amarillo, con las cerditas aisladas, cortas y erizadas dirigidas ligeramente hacia atrás; disco espaciada y profundamente punteado y algo más en las márgenes que no son en absoluto levantadas. Escudete triangular muy transverso.

Élitros anchos, suborbiculares, con la base recta; húmeros apenas echados hacia atrás pero muy redondeados, con un fino reborde por detrás de ellos, ciliado de amarillo como el borde lateral del protórax; con estrías punteadas poco perceptibles, de cada uno de cuyos puntos nacen unas cerdillas cortas reclinadas hacia atrás y caedizas; toda su superficie cubierta de puntos más profundos, sobre todo cerca de los húmeros; sutura plana.

Epipleuras granulosas; extremidad prosternal rebatida entre las caderas, pero luego levantada y prolongada en punta muy aguda bastante más allá de las coxas. Anillos abdominales punteados

longitudinalmente, con pequeños gránulos entremezclados con la puntuación y con pubescencia clara y no muy larga.

Tibias anteriores con el borde interno recto y el externo con una gibosidad en el tercio anterior, luego paralelo al borde interno y en el ápice con una pequeña salida dentiforme; dicho borde externo ligeramente aserrado y cortante, ciliado de amarillo; tarsos moderadamente largos con las plantas pubescentes; espinas terminales de las tibias fuertes y cortas.

Encontrado en gran abundancia en las dunas de Cabo Juby, enterrado al pie de las matas, en el mes de Noviembre.

Gén. **Leichenum** Blanch., 1845.

L. pulchellum Luc.

Tánger (Dieck, Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Trachyscelini.**

Gén. **Trachyscelis** Latr., 1809.

T. aphodioides Latr.

Tetuán (Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Phaleriini.**

Gén. **Phaleria** Latr., 1802.

P. cadaverina F.; *cava* Herbst.

Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá ser referida *Ph. bimaculata* L. citada por Blackmore de Mogador, donde ciertamente no existe.

P. acuminata Küster.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

P. bimaculata L.; *dorsigera* F.

Isla de Alborán, Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. oblonga Küster.

Tetuán (Walker).

Tribu **Crypticini.**

Gén. **Crypticus** Latr., 1817.

C. Olivieri Desbr.

Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. nebulosus Fairm.

Ued Ntís, Marraquesh, Mogador, Agadir, Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. gibbulus Quens.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Safi, Mogador, Agadir, Tizin-Tafilet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. paradoxus Reitter; *Vaucheri* Bedel.

Mazagán (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel; mi colección.

C. corticeus Fairm.

Casablanca, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. corticeus Fairm. var. *proximus* nov.

Safi, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Esta variedad es algo más alargada que el tipo, con los ángulos posteriores protorácicos más entrantes y menos declives, lo que hace que sea menos seguidamente ovoideo que él; antenas proporcionalmente más cortas.

C. meridionalis sp. n.

Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 5 mm.

Del grupo del *corticeus* Fairm., y diferente por su forma general más paralela y alargada, protórax menos transverso, de lados más recogidos y antenas más finas, aparte el tamaño notablemente menor y la menor convexidad dorsal.

Con el tercer artejo de las antenas notablemente más corto que los cuarto y quinto reunidos; los sexto, séptimo y octavo vez y media ó dos veces más largos que anchos y sensiblemente trapezoidales; los noveno y décimo apenas menores y no más anchos, y el undécimo globular, ligeramente acuminado, mientras que en *corticeus* el tercer artejo es casi tan largo como los cuarto y quinto reunidos; los sexto y séptimo apenas vez y media más largos que anchos; los noveno y décimo tan largos como anchos ó casi transversos, y el undécimo globular y nada acuminado.

Además, en *meridionalis*, la puntuación muy menuda de los élitros tiende á formar arrugas transversas poco aparentes, pero visibles cerca de los húmeros, donde la puntuación es más confluente; húmeros rectos y reborde marginal paralelo á la sutura hasta pasado el primer tercio ó la mitad de su longitud, mientras que en *corticeus* el reborde se estrecha desde los húmeros también rectos ó muy ligeramente obtusos hasta el fin.

Con el tercer artejo de los tarsos posteriores mitad más corto que el segundo y notablemente menos trapezoidales que en *corticeus*, cuyo tercer artejo de ellos es sólo algo menor que el segundo.

C. dactylispinus Mars.; *melanochroides* Fairm.

El Kureimat, Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

C. petraeus Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 49 (1913).

Tizi-n'Test (Escalera).
Mi colección.

C. Arandai sp. n.

Atlas (Aranda).
Mi colección.
Long. 8 mm.
Pertenece al grupo de *melanochroides* y *petræus*.

Cabeza con el epístoma y vértice profusa y aisladamente punteados, con una impresión transversa poco profunda que marca en toda su extensión la separación de ambos; vértice con pubescencia moderada y rala bien visible. Antenas llegando á los dos tercios del protórax, con su tercer artejo notablemente menor que los cuarto y quinto reunidos; éstos y el sexto subcilíndricos y dos veces más largos que anchos; los séptimo, octavo, noveno y décimo algo más largos que anchos, trapezoidales, y el undécimo globular y no mayor que ellos.

Protórax muy convexo en el disco, aplanado en las mágenes, que son muy visibles mirado el insecto perpendicularmente; con la base apenas bisinuada, con una impresión transversa delante de ella, y dos punctiformes á los lados; con las márgenes rebordeadas, ángulos posteriores planos y obtusos, y desde ellos, en curva muy abierta, hasta un tercio de la base, y luego estrechadas hacia los ángulos anteriores, muy obtusos y no matados y en absoluto nada declives; con el borde anterior moderadamente escotado y con un fino reborde desvanecido en la línea media; disco y márgenes con puntuación profunda, aislada y bastante densa.

Élitros estriados por líneas de puntos perfectamente y por igual visibles desde la base al ápice; sutura hundida cerca de esta y luego ligeramente elevada; con reborde marginal entero muy fuerte y levantado en los húmeros, que son poco obtusos y ligeramente aguzados; con puntuación fina pero bien perceptible y aislada en las interestrías, de cuyos puntos nacen unas cerditas

blancas y muy cortas apenas aparentes que se destacan del fondo negro mate.

Inconfundible con las citadas especies á cuyo grupo pertenece por el aplanamiento de sus márgenes protorácicas y ángulos posteriores planos.

Esta curiosa especie, de la que sólo se conoce un ejemplar, proveniente de las cazas del español Aranda en Marruecos, cuyo itinerario no he podido averiguar, está en mi poder por cesión del Sr. Uhagón, desde época lejana, cuando yo me proponía hacer una revisión de los *Crypticus*, y que circunstancias que no son del caso me impidieron llevar á efecto.

C. tonsilis Bedel.

Cabo de Agua (Arias).

Museo de Madrid.

C. punctatolineatus Fairm.; el tipo es de Fez.

El Kureimat, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oochrotus** Luc., 1852.

O. unicolor Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Bolitophagini.**

Gén. **Bolitophagus** Ill., 1798.

B. armatus Panz.

Larache (Peyerimhoff).

Tribu **Diaperini.**

Gén. **Diaperis** Geoffr., 1864.

D. bipustulata Cast.

Djebel-Habib, cerca de Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Alphitophagus** Steph., 1832; *Phyletes* Redt., 1849.

A. bifasciatus Say.

Tánger (Van Volxem).

Tribu **Ulomini.**

Gén. **Gnathocerus** Thunb., 1814.

G. bicornis F.; *cornutus* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tribolium** Mac Leay, 1825.

T. castaneum Herbst.

Tánger (Van Volxem, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Palorus** Muls., 1854.

P. subdepressus Woll.

Tánger (Walker), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Melasia** Muls., 1856; *Uloma* Lap., 1840.

M. Perroudi Muls.

Larache (Peyerimhoff), Tánger, Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid.

Gén. **Alphitobius** Steph., 1832.

A. ovatus Herbst.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phthora** Germ., 1854; *Cataphronetis* Luc., 1849; *Pseudostene* Woll., 1861.

P. crenata Germ.; *brunnea* Muls.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Hypophloeus** F., 1790.

H. faciatus F.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Tribu **Cossyphini.**

Gén. **Cossyphus** Ol., 1795.

C. Dejeani Brême.

Tánger (Vaucher), Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. sp? prope Dejeani Brême.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

C. Hoffmannseggi Herbst.

Ceuta, Isla del Perejil, Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. incostatus Brême.

Ceuta, Djebel-Musa (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Acantodactylus** Desbr.

A. minutissimus Lap.; *tuberculatus* Brême; *pygmaeus* Brême.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Tenebrionini.**

Gén. **Menephilus** Muls., 1854.

M. cylindricus Herbst.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Tenebrio** L., 1750.

T. obscurus F.

Mogador, Marraquesh, Agadir, Tazerualt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. fuliginosus Fairm.

Marruecos.

Gén. **Calcar** Latr., 1829.

C. elongatum Herbst.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher, Escalera), Agadir, Mskala (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. humerale Champ.; *truncaticolle* Zaufal.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Boromorphus** Woll., 1854.

B. tagenioides Luc.

Tetuán (Walker), Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Helopini.**

Gén. **Misolampus** Latr., 1807.

M. Goudoti Guèrin.

Ceuta (Walker), Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Helops** F., 1792.

H. maroccanus Fairm.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Catomidius** Seidl.

C. testaceipes Fairm.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Subgén. **Pelorinus** Vaul.

P. anthracimus Germ. var. *obesus* All.; *tardus* Vaul.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. mauritanicus Seidl.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

P. calvus Seidl.

Tánger (Olcese, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Silvestrei sp. n.

Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 mm.

Del grupo de *P. calvus* Seidl. y *P. mauritanicus* Seidl.; distinto del primero por sus élitros pubescentes, y del segundo por la menor dilatación de los tarsos anteriores en el ♂ y pubescencia en todas las interestrías, y no sólo en las antenas como en dicha especie.

Cabeza con el borde anterior del epístoma redondeado y no truncado como en esas especies, aislada y profundamente pun-

teada, así como el vértice; ojos transversos y salientes con pelitos cortos que nacen de la puntuación y reclinados y dorados. Antenas largamente ciliadas, pasando de la mitad del cuerpo, ligeramente engruesadas en el ápice, con todos sus artejos, á excepción del primero y segundo, dos veces, cuando menos, más largos que anchos y muy ligeramente trapezoidales; el undécimo ovoideo-alargado, y vez y media más largo que el anterior.

Protórax poco transverso, aislada pero profunda y densamente punteado, naciendo de la puntuación, que es ligeramente oblonga, cerdillas doradas y cortas reclinadas hacia delante; con su mayor anchura en el tercio anterior, estrechado sinuosamente hacia la base, cuyos ángulos son rectos y bien pronunciados, siendo los anteriores obtusos; con una fina quilla en la base y lados.

Élitros paralelos muy alargados y fuertemente estriado-punteados; interestrías convexas, y en todas ellas con una serie de diez á diez y seis puntos ó fosillas, de cada una de las cuales nace una cerdita rígida, dorada y corta; de ángulos humerales bien marcados y poco obtusos.

Tarsos anteriores del ♂ bastante ensanchados, transversos, más anchos que la terminación de sus tibias, pero no exageradamente como en *H. mauritanicus*.

Subgén. **Stenomax** All.

S. aemulus Küst.

Tánger (Van Volxem), probablemente error de determinación.

S. congener Reiche.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. telueticus sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8,5 mm.

Cabeza con el borde del epístoma recto, una impresión frontal transversa pequeña, con puntuación fuerte y contigua; antenas con el artejo tercero notablemente más corto que los cuarto y quinto reunidos; éstos y los sexto y séptimo, iguales entre sí, subcilíndricos, vez y media más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo muy engrosados en el ápice, notablemente mayores y casi transversos; el undécimo mayor que el décimo y poco acuminado.

Protórax transverso, redondeado en todas sus dimensiones, apenas bisinuoso en la base, con sus ángulos ligeramente obtusos, sinuados los lados desde ellos hasta los dos tercios de la base y luego estrechados en curva seguida hacia los ángulos anteriores que son obtusos y nada declives; con el disco punteado, siendo la puntuación menor y menos densa que la de la cabeza; en las márgenes, que son muy visibles y estrechamente levantadas, la puntuación parece mayor.

Élitros con la base recta, del mismo ancho que la del protórax, húmeros obtusos y nada redondeados; en su conjunto de lados muy paralelos, resultando los élitros muy alargados, con fuertes estrías seguidas muy hundidas y puntuación muy escabrosa en ellas; interestrías costiformes con puntuación muy fina é inapreciable; reborde marginal ancho y levantado, con su borde cortante.

Tibias posteriores moderadas y rectas y sus tarsos rojizos, más largos que la mitad de ellas.

Pertenece al grupo de *S. poeciloides* Seidt.

S. verrucosus Vaul.

Mogador, Safi (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. mogadoricus sp. n.

Mogador, Ait-Amarh, Mskala, Safi (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 14 mm.; talla media 8 á 10 mm.

Cabeza con el epístoma recto y rebordeado, con una impre-

sión transversa frontal; frente excavada con una fosita cerca del vértice; finamente punteado en éste y muy fuerte y contiguamente en el epístoma; antenas largas, llegando á la mitad del cuerpo, con todos sus artejos dos veces cuando menos más largos que anchos; los cuarto, quinto, sexto y séptimo apenas trapezoidales; los octavo, noveno y décimo muy poco más y el undécimo ovoideo y acuminado algo más largo que el décimo, pero no más ancho.

Protórax moderadamente globoso, cordiforme, con la base recta más estrecha que el borde anterior, ligerísimamente bisinuosos los lados con su mayor anchura después del medio; ángulos posteriores obtusos bien acusados y los anteriores declives y casi rectos, con reborde posterior, lateral y anteriormente; disco aclarada y menudamente punteado, notablemente menos fuerte la puntuación y menos densa que la de la cabeza.

Élitros oblongo alargados, con reborde marginal fuerte y estrecho; húmeros poco obtusos y aguzados, con la sutura lisa y estrías de puntos fuertes y aislados, medianamente profundos; interestrías lisas impunteadas y mates.

Tibias rectas y subcilíndricas apenas ensanchadas en su extremidad; tarsos anteriores del ♂ ensanchados y gráciles, nada transversos; intermedios y posteriores sencillos, algo más cortos que sus tibias.

S. lucens sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 á 12 mm.

Muy afín de *mogadoricus mihi*, del que se distingue por tener el protórax con su mayor anchura en el medio de los lados; ángulos anteriores más declives y obtusos, y á uno y otro lado de la línea media con dos depresiones laterales y alargadas por delante de las márgenes que no son rebatidas como en dicha especie; puntuación del mismo más fuerte y contigua.

Elitros con los ángulos humerales obtusos y redondeados.

El color de la especie bronceado metálico y muy luciente, con brillo charolado, ayuda á los otros caracteres para distinguirla á primera vista de *mogadoricus* que es negro mate.

Subgén. **Diastixus** All.

D. afer Er.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

D. tuberculipennis Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Xanthomerus** Muls.

X. pallidus Curtis.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Gunarus** Des Goz.

G. parvulus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Museo de Madrid; mi colección.

G. tingitanus All.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).

Mi colección.

G. hirtulus Reiche.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Subgén. **Sabularius** nov.

La forma maciza y corta, el protórax sin ángulos posteriores, con su mayor anchura en los lados, hacia el medio próximamente, y la brevedad de las tibias y antenas, autorizan para

crear este subgénero dentro de los *Helops;* toma su nombre del género de vida que tiene su especie *fossor* encontrada en abundancia en las dunas de Mogador, donde se encuentra en otoño y en invierno debajo de trocitos pequeñísimos de madera seca reunidos á veces en grupos de 15 y 20; inmediatamente después de las lluvias y en cuanto se orea la arena se hunden en ella, siendo muy tardos en sus movimientos; de tal suerte desaparecen cuando la arena está seca, que asombra no encontrar un solo ejemplar dos ó tres días después de haber hecho una abundante recolección.

S. fossor sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2,75 á 3,25 mm.

Color amarillo testáceo, que lo hace poco visible en el medio en que vive.

Cabeza con el epístoma apenas redondeado, casi recto, sin reborde, pero con una impresión transversa y ancha frontal que lo hace parecer levantado; vértice abombado; con puntuación aislada y muy profunda, siendo los puntos más contiguos en el epístoma; ojos grandes y salientes; antenas en el ♂ pasando algo del borde posterior del protórax, en la ♀ más cortas; con su artejo tercero apenas dos veces más largo que ancho; los cuarto, quinto, sexto y séptimo muy ligeramente más largos que anchos; el octavo algo mayor; los noveno y décimo trapezoidales, apenas más largos que anchos, y el undécimo ovoideo no muy acuminado, casi dos veces más largo que el décimo y algo más ancho.

Protórax transverso y redondeado, fina y estrechamente rebordeado en la base y lados, sin ángulos posteriores, de tal suerte son redondeados; con los lados siguiendo la curva de la base hasta los ángulos anteriores que son muy obtusos, redondeados, declives y nada avanzados, resultando por ello el protórax en absoluto nada escotado en el borde anterior que avanza en la

línea media sobre la cabeza, nada rebordeado en dicho punto; disco fuertemente punteado y su puntuación aislada.

Élitros muy cortamente ovoideos, con los húmeros muy redondeados y finamente rebordeado en sus lados, con la sutura ligeramente hundida; profundamente estriados, punteados en líneas de trazos unidos y con algunos puntos en ellas; interestrías ligerísimamente salientes, con algunos puntos en ellas dispuestos en series longitudinales.

Tibias cortas y muy robustas; las anteriores muy ensanchadas en el ápice y con un diente fuerte que denuncia sus costumbres cavadoras; sus tarsos muy cortos, ensanchados y transversos en el ♂; intermedios también; y algo más largos los posteriores, tanto como las tibias correspondientes, que son muy encorvadas hacia atrás en el ♂.

Subgén. **Adelphinus** Fairm.

A. ciliatus Seidl.

Beni Yala (Vibert), en la frontera marroquí.

Gén. **Nephodes** Cast., 1845.

N. gracilior Fairm.; *maroccanus* Seidl.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá ser referido *N. subdepressus* Fairm., señalado de Marruecos por von Heyden, que es especie argelina.

N. gracilior Fairm. es perfectamente distinto de *N. villiger* Rosh., de España, contrariamente á la opinión de Vauloger en «Helopine du Nord de l'Afrique, S. E. F., 1900».

Tribu **Diplocyrthini.**

Gén. **Diplocyrthus** Qued., 1887.

D. floccosus Qued.

Entre Ourika y Marraquesh y entre Oum-er-Rbia y Marraquesh (Quedenfeld).

D. susicus Esc.

Trab. Museo Cien. Nat. Madrid. Ser. Zool., núm. 8, págs. 50, 51 (1913).

Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. longithorax sp. n.

1 ♂ entre Mogador y El Kureimat, en Ida-u-Guerd.

Mi colección.

Long. 4,5 mm.

Extraordinariamente parecido á *D. susicus mihi*, pero diferente por tener la cabeza más ancha que el protórax en su mayor anchura, y éste más estrecho en su borde anterior y con la puntuación, aunque densa, más fina y distanciada, de ningún modo reticulada; liso y sin las bandas laterales de lanosidad argentada.

Élitros sin más lanosidad que la de los ángulos humerales sin bandas lanosas longitudinales reemplazadas aquí por cerdillas rígidas, erizadas, grisáceas, irregularmente distribuídas, aisladas y entremezcladas con las cerdillas oscuras. Color general cobrizo metálico; tibias y antenas rojizas; fémures, tarsos y maza antenal negras.

D. hiemalis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Cabeza con la frente plana y el vértice poco abombado, punteada, estriada densamente en sentido longitudinal; antenas muy largas, llegando en el ♂ á la mitad del cuerpo, y en la ♀ pasando del borde posterior del protórax; con los artejos cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo trapezoidales, escasamente dos veces más largos que anchos; los noveno y décimo iguales en longitud á los anteriores, mucho más ensanchados en su ápice y poco más largos que anchos; el undécimo ovoideo y mayor que el décimo.

Protórax nada ó apenas más largo que ancho, con su mayor anchura después del medio; muy poco más estrecho en la base que en el borde anterior y éste avanzado en su línea media ligeramente; finamente rebordeado en la base, de ángulos posteriores muy obtusos, declives y redondeados; borde anterior también rebordeado y sus ángulos inapreciables por no distinguirse la unión del margen con las epipleuras; fina y contiguamente punteado en el disco, que es poco globoso, cubierto en parte por una pubescencia rojiza en el ♂ y gris en la ♀, cuya pubescencia gris tiene este sexo sobre la cabeza también.

Élitros ovoides no muy alargados en el ♂ y notablemente más cortos en la ♀ y más anchos; con los húmeros medianamente avanzados y entrantes sus ángulos; sutura lisa, con algunos puntos más fuertes, irregularmente dispuestos en los élitros, de cuyo fondo nacen unas cerdillas largas y erizadas, rojizas, perfectamente destacadas de la pubescencia gris y reclinada que los cubre, naciendo de una puntuación mucho más fina que la que da origen á las cerdillas rígidas.

En el ♂ los tegumentos son rojizo-achocolatados, y en la ♀ cobrizos, siendo las patas y antenas rojizas en uno y otro sexo.

Por su tamaño mitad menor, protórax corto, sistema de coloración y cerdillas erizadas de los élitros, esta especie es inconfundible con las restantes de este notable género marroquí, que pudiera él solo ser el tipo de una tribu de los *Tenebrionidos:* tanto se aleja de los *Helopini.*

Encontrada esta especie en los meses de Enero y Febrero en Marraquesh bajo las piedras, y escasamente á los lados de la ruta de Bab Dukala á Guilís.

D. hirtus sp. n.

De Mogador á Marraquesh, en el Ued Nfis, en un campo de cebada sobre las espigas, en Abril. 3 ♂♂ y 3 ♀♀ en cópula.

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 mm.

♂. Cabeza y protórax rojo vinosos, así como lan antenas y las tibias y la base de los fémures; el resto de éstos, la maza antenal y los tarsos más ensombrecidos, negruzcos. Élitros violáceo metálicos; la cabeza, el protórax y los élitros con cerdas erizadas, rígidas, extraordinariamente largas y negras.

Cabeza con el epístoma truncado, muy rebordeado, con una impresión transversa por delante de los ojos, que son transversos y salientes, casi puntiagudos; vértice y epístoma muy punteados, reticulados alrededor de los ojos y en el occipucio.

Protórax apenas más largo que ancho, globoso en el disco, más estrecho en el borde posterior que en el anterior, con su mayor anchura más cerca de éste que de la base, de lados muy redondeados y declives, así como la base; espaciadamente punteado.

Élitros oval-oblongos muy estrechados en los húmeros, que son largos y rectos y cubiertos, como en la mayoría de las especies del género conocidas, por una lanosidad grisácea argentada, lanosidad que forma manchas irregulares, con tendencia á formar series longitudinales sobre los élitros, entre las cerdillas rígidas oscuras; espaciadamente punteado como el protórax.

♀. Cabeza, protórax y élitros bronceado cobrizos; patas y antenas de la misma coloración que el ♂, del que no se diferencia, por otra parte, más que en los élitros, más globosos y cortos, como lo son las antenas, que sobrepasan bastante la base de los élitros, siendo su puntuación como la del ♂ y las manchas blancas lanosas de los élitros algo más densas únicamente.

Esta especie deberá colocarse al lado de *D. floccosus* Quedf., del que se diferencia por su cabeza roja, ojos salientes, protórax más corto y manchas lanosas de los élitros; distinto de *Vaulogeri mihi* por sus antenas más largas, falta de manchas rojo cobrizas sobre los élitros y pelos rojizos de esta especie.

D. Vaulogeri sp. n.

1 ♀ de la «Rev. des Helopini du Nord de l'Afrique» de Mr. Vauloger, en la colección de Mr. le Baron Bonnaire.

Cabeza negra, protórax bronceado y élitros ventrudos en forma de ampolla, pardo ó verdoso igualmente bronceado, sembrados de manchas de un rojo cobrizo y cubiertos de puntos extremadamente finos sobre un fondo liso, y adornados claramente de una lanosidad rojiza análoga á la de los ángulos humerales.

Protórax marcado con gruesos puntos, más densos sobre los costados y por debajo. Antenas sin llegar á la base de los élitros.

Fam. Alleculidae.

Gén. **Hymenalia** Muls., 1856.

H. crasicollis Fairm.; *bispilosa* Desbr.

Tánger (Goudot), según Baudi. Valle alto del Muluya (Segonzac).

Gén. **Isomira** Muls., 1856.

I. ovulum Kiesw.; *acuminata* Fairm.

Tánger (Walker, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

I. melanophthalma Luc.; *ferruginea* Küst.

Entre Meknés y Fez (Segonzac), Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

I. pilosicollis Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, págs. 51, 52 (1913).

Igli en el Sus, Ait Rbáh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

I. atlantis sp. n.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5,5 mm.

Cabeza con el epístoma truncado y de ángulos aguzados; frente plana apenas impresionada transversalmente, y en ella y en el

vértice fina y densamente punteada; ojos prominentes y antenas muy largas, pasando de la mitad de los élitros, con todos sus artejos, á partir del tercero, nada engrosados en el ápice, cilíndricos y más de tres veces más largos que anchos, con la maza en absoluto ni más gruesa ni más fina que los restantes artejos, con el último simplemente redondeado.

Protórax campanuliforme, transverso, de base bisinuosa, de lados con su mayor anchura á un tercio de ella, de ángulos posteriores rectos; bastante convexo en el disco y de puntuación fina y apretada.

Élitros oblongo ovales, con la sutura ensombrecida y estría sutural sólo apreciable en su mitad posterior, en cuya zona aparecen también otras estrías invisibles en la mitad anterior; con reborde marginal entero; cubierto por una pubescencia corta y reclinada hacia atrás, de color amarillento, así como el protórax y cabeza, siendo la coloración de estos órganos rojo tostada como la de las antenas; la de los élitros más clara, excepto en la sutura, como ya se ha dicho. Tibias posteriores rectas y cilíndricas; sus tarsos casi tan largos como ellas.

Gén. **Prionychus** Sol., 1835; *Eryx* Steph., 1832.

P. lugens Küst.; *mauritanicus* Muls.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Mycetochara** Latr., 1826.

M. linearis Ill.; *barbata* Latr.

Tánger (Vaucher).

Gén. **Mycetocharina** Seidl., 1891; *Caristela* Fairm., 1894.

M. mogadorica sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 7 mm.

Cabeza con el epístoma truncado, con una fuerte impresión transversa por delante de los ojos, que son enormes, globulares y muy reticulados; puntuación del vértice y epístoma profunda y aislada; antenas sin llegar al medio de los élitros aun en el ♂; con su artejo tercero casi cilíndrico, tres veces más largo que ancho; los cuarto, quinto, sexto y séptimo más engrosados en el ápice y poco más de dos veces más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo más cilíndricos, y en especial este último, tres veces más largos que anchos; el undécimo tan largo como el décimo y acuminado.

Protórax de base bisinuosa con los ángulos posteriores rectos y apenas declives, transverso y con su mayor anchura en los lados, cerca de la base, con puntuación fuerte y contigua, notablemente más apretada que la de la cabeza, con pubescencia sedosa y corta rojo-dorada.

Élitros oblongo alargados, profundamente estriado-punteados; interestrías planas con puntuación igual á la de las estrías, cuya puntuación cerca de las márgenes se arruga transversalmente; pubescencia amarillo-dorada como la del protórax, dispuesta en las interestrías dejando libres aquéllas.

Tibias posteriores rectas y cilíndricas, sus tarsos más cortos que ellas con su tercer artejo exiguo.

Esta especie lucífuga ha sido cazada á la lámpara en el mes de Julio en Mogador, á orillas del río Kseb.

Gén. **Heliostrhaema** Reitter, 1890.

H. Rolphi Fairm.

Mskala, El Kureimat (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

H. griseolineatus Reitter.

Mskala, Amismiz, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

H. griseolineatus Reitter var. *alterneseriatus* Esc.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Junio, pág. 303, 1911.

Mskala, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Se diferencia del tipo por tener las franjas pubescentes de las interestrías pares de los élitros más anchas que las de las impares, lo que da al insecto un aspecto completamente diferente del tipo; pero como esta variedad vive en las mismas condiciones que él, como no hay otra diferencia y aún hay ejemplares de transición, no es posible hacer con ella una especie aparte.

H. susicus Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, págs. 52, 53 (1913).

Tarudant, Igli, Tizi-n'Test (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. vegepunctatus Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8 págs. 53, 54 (1914).

Tarudant, Hida Nmués, Yamed-u-Malk, Igli, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Heliotaurus** Muls., 1856. (1)

H. splendidus Bedel.

Mogador (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. splendidus Bedel var. *pulchellus* Reitter.

Mogador (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) *H. ovalis* Cast., citado erróneamente de Tánger por Fairmaire en 1866.

H. parvicollis Reitter, 1890, citado de Kedua (Quedenfeldt), en Marruecos, es erróneo, pues Kedua está en Trípoli, de donde realmente procede esta especie.

H. aestivalis sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 mm.

Cabeza con el borde del epístoma liso, y el resto de él, frente y vértice con puntuación muy profunda, redonda y contigua; con un espacio liso en el fondo de la impresión frontal transversa, espacio luciente y brillante en arco de círculo entre la frente y el vértice; antenas moderadas y robustas pasando poco en la ♀ del borde posterior del protórax, con todos sus artejos dos veces, cuando menos, más largos que anchos, subcilíndricos, con la maza gradualmente ensanchada desde el séptimo artejo.

Protórax apenas bisinuoso en la base, donde tiene su mayor anchura, ó algo después, finamente rebordeado y más anchamente en la primera mitad de sus bordes laterales; ángulos posteriores rectos ó apenas obtusos, aguzados; los anteriores muy redondeados; con puntuación moderada y aislada en el disco y márgenes, que son algo ensanchados en su primera mitad. Élitros de lados paralelos muy alargados, algo más de dos veces más largos que anchos, finamente rebordeados, de húmeros rectos, redondeados y gibosos, sutura lisa, estrías de puntos fuertes y contiguos é interestrías de puntuación más fina, casi imperceptible.

Abdomen por completo rojo, patas y piezas pectorales negras, así como la cabeza y protórax; élitros con viso azulado desprovistos de vellosidad en el dorso, así como el abdomen; pecho y patas con pubescencia gris blanquecina poco densa y corta.

Encontradas dos ♀♀ en fin de Julio en Agadir.

H. Larbii Esc.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Junio, pág. 304, 1911.

Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. Quedenfeldti Reitter.

Zettat (Quedenfeldt).

Aun cuando, según Mr. Bedel, mi *H. Larbii* no sea más que esta especie, como la descripción de *Quedenfeldti* está hecha sobre una ♀, como hay muchas otras que tienen los dos últimos anillos abdominales rojos, y no me haya sido posible comparar mi especie de *visu* con *H. Quedenfeldti*, provisonalmente dejo *H. Larbii mihi* sin hacerla pasar á sinonimia, aun cuando la descripción parece convenirla.

H. gastrhaemoides Reitter.

Zettat (Quedenfeldt), Casablanca (Sicard, Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

H. coeruleus F.

Casablanca, Meknés á Fez (Segonzac), Tarudant, Ait-Agia, Iglí, Mskala, Amismiz, Marraquesh, Imi-n' Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. maroccanus Luc.

Riata (Segonzac), en el Museo de París.

Especies con el protórax rojo.

1 (4) Uñas internas de los tarsos anteriores del ♂ con apéndice.

2 (3) Tarsos anteriores del ♂ sencillos, cortos y aglomerados, transversos; interestrías planas ó apenas elevadas; pigidio rojo con canal ancha y poco profunda..... *H. distinctus* Lap.

3 (2) Tarsos anteriores del ♂ ensanchados, muy separados, transversos; interestrías elevadas; pigidio negro con canal estrecha y muy profunda..... *H. ruficollis* F.

4 (1) Uñas internas de los tarsos anteriores del ♂ sin apéndice.

5 (6) Tarsos anteriores del ♂ ensanchados y, cuando más, tan largos como anchos, mirados por donde tienen su mayor anchura; protórax de lados muy redondeados; interestrías de los élitros elevadas; pigidio negro..... *H. rufithorax* Reitter.

6 (5) Tarsos anteriores del ♂ muy comprimidos lateralmente, vez y media ó dos veces más largos que anchos; protórax de lados más paralelos; interestrías planas ó poco elevadas.....
H. longitarsis sp. n.

H. distinctus Lap.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boule).
Museo de Madrid; mi colección.

H. ruficollis F. aberratio *Tournieri* Pic.

Tánger, según Baudi. Tánger (Escalera, Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

H. rufithorax Reitter.

Beni Mtir (Segonzac), Mazagán, Mogador, Larache á Alcázar (Escalera), Alcázar á Fez (E. Simon).
Museo de Madrid; mi colección.

H. rufithorax Reitter var. *nigritulus* nov.

Alcázar (Escalera).
Mi colección.
Con este nombre designo un ♂ de Alcázar en que el protórax es por completo negro, y no rojo como en el tipo.

H. longitarsis sp. n.

Zoco el Arba de Haha, El Kureimat, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 12 mm.

H. menticornis Reitter var. *confusus* Reitter.

?Marruecos, según Reitter.

Subgén. **Gastrhaema** Duv

G. abdominalis F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar á Fez (Simon), Bahía de Benzú (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

G. rufiventris Waltl.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar á Fez (Simon).
Museo de Madrid; mi colección.

G. rufiventris Waltl. var. *anceps* Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi coleción.

Fam. Melandryidae.

Gén. **Tetratoma** F., 1790.

T. Baudueri Perris.; *flavopicta* Fairm.

Marruecos, en colección Fairmaire.

Tribu **Orchesiini.**

Gén. **Orchesia** Latr., 1807.

O. grandicollis Rosh.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Eucinetomorphus** Perris, 1875.

E. Leprieuri Perris.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Lagriidae.

Gén. **Lagria** F., 1775.

L. lata F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Mtir (Segonzac).
Museo de Madrid; mi colección.

L. rugata Desbr.

Marruecos, Djebel-Kbir (Vaucher, Escalera).
Mi colección.

L. hirta L.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Chrysolagria** Seidl.

C. viridipennis F.

Tetuán (Walker), Melilla (Arias), Agadir (Escalera), Larache (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Apteronympha** Seidl.

A. brevipilis Desbr.

Marruecos, en col Oertzen, según Seidlitz.

Fam. Scraptiidae.

Gén. **Scraptia** Latr., 1807.

S. thoracica Baudi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Mtir (Segonzac).
Museo de Madrid; mi colección.

S. subfoveolata Reitter.

Marruecos.

S. alutacea Reitter.

Marruecos, Casablanca (Quedenfeldt).

S. ophthalmica Muls.

Tánger (Walker, Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Hylophilidae.

Gén. **Hylophilus** Berth , 1827.

H. populneus Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

H. neglectus Duv. var. *algiricus* Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

H. pallescens Woll.

Tánger (Olcese), en col. Pic.

Fam. Rhipiphoridae.

Gén. **Evaniocera** Guér., 1835.

E. Dufouri Latr.

Tarudant, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Macrosiagon** Hentz, 1830.

M. bimaculata F.

Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

Gén. **Rhipiphorus** Bosc, 1792; *Myodites* Latr., 1825

R. subdipterus Bosc.

Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

Fam. Mordellidae.

Gén. **Anaspis** Geoffr., 1764.

A. labiata Costa.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. maculata Fourc.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. maroccana Fleich.

Marruecos.

A. subtestacea Steph.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. pulicaria Costa; *forcipata* Muls.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Subgén. **Larisia** Emery.

L. Chevrolati Muls.

Tetuán (Walker), Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Subgén. **Anaspella** Schilsky.

A. clavicornis Schilsky.

Marruecos, según Emery.

Subgén. **Silaria** Muls.

S. varians Muls.

Tánger, según Desbrochers.

S. maculata Gyll.

Marruecos, según Emery. Tetuán, según Champion (con protórax rojo).

Gén. **Mordella** L., 1735.

M. bipunctata Germ.; *decora* Chevr.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. sulcicauda Muls.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Stenalia** Muls., 1856.

S. testacea F.; *brunnipennis* Muls.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Mordellistena** Costa, 1855.

M. episternalis Muls.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

M. micans Germ.; *grisea* Muls.; var. *minima* Costa.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

M. pumila Gyll.

Tanger, según Champion.

M. stenidea Muls.

Tánger (Olcese), según Desbrochers. Tetuán (Walker).

M. confinis Costa.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

M. confinis Costa var. *africana* Roubal.
Tánger, en col. Roubal.

Fam. Anthicidae.

Gén. **Notoxus** Geoffr., 1762.

N. lobicornis Reiche.
Marruecos, en col. Bonnaire.

N. chaldaeus Laf.; *Bedeli* Vaul.
Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

N. mauritanicus Laf.
Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

N. numidicus Luc.
Mogador (Vaucher), Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

Gén. **Mecynotarsus** Laf., 1848.

M. semicinctus Woll.
Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. cornutus Pic.
Tánger.

Gén. **Formicomus** Mots., 1848.

F. coeruleipennis Laf.
Mogador, Schaf el Acab (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

F. pedestris Rossi.
Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

F. canaliculatus Laf.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid; mi colección.

F. suratus Baudi.

Tánger.

Gén. **Tomoderus** Laf., 1848.

T. compressicollis Motsch.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Amblyderes** Laf., 1848.

A. scabricollis Laf.

Tánger (Dieck, Escalera), Tetuán (Walker).
Museo de Madrid.

Gén. **Leptaleus** Laf., 1848.

L. Rodriguesi Latr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tizin-Test (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Anthicus** Payk., 1798.

A. agriliformis Pic.

Marruecos.

A. Seleuci Pic.

Marruecos.

A. minutissimus Pic.

Marruecos.

A. Genei Laf.

Tánger (Vaucher), Ceuta (Bolívar).
Museo de Madrid.

A. humilis Germ.

Tetuán, Ceuta, Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. humilis Germ. var. *maroccanus* Pic.

Casablanca, en col. Pic. Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. minutus Laf.

Marruecos.

A. minutus Laf. var. *blandulus* Baudi.

Marruecos.

A. minutus Laf. var. *algirinus* Pic.

Marruecos.

A. instabilis Schmidt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuan (Walker), Melilla (Arias), Mogador, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. instabilis Schmidt var. *Olcesei* Pic.

Marruecos.

A. opaculus Woll.

Marruecos, según Pic. Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. littoralis Woll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. floralis L.; *pedicularius* Schrank, según Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Ceuta, Mogador (Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid; mi colección.

A. crinitus Laf.

Marruecos, según Pic. Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. tristis Schmidt.

Tánger, según Desbrochers. Tetuán (Walker).

A. laeviceps Baudi var. *lucidipes* Pic.

Marruecos.

A. fenestratus Schmidt.

Tánger, según Marseul. Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

A. quadriguttatus Rossi.

Mogador (Escalera, Buchet), Tánger, Tetuán (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

A. hispidus Rossi.

Mogador, según Blackmore.

A. meloiformis Reitter.

Marruecos (Quedenfeldt), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. fuscomaculatus Pic var. *tangerianus* Pic.

Tánger, en col. Pic. Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. transversalis Villa; *tenellus* Laf.

Tetuán, Mogador (Buchet).

A. rubricollis Pic.

Casablanca.

A. rubricollis Pic var. *obscuricollis* Pic.

Marruecos.

A. ferianensis Pic.

Fortaza, al N. de Figuig (Vibert).

A. collaeciculus Mars.

Marruecos, según Pic.

A. Desbrochersi Pic.

Marruecos.

A. digitalis Mars.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. fuscicornis Laf. var. *barbarus* Pic.

Marruecos.

A. Vaucheri Chobaut.

Marruecos.

A. violaris Mars.

Marraquesh (Escalera).
Col. Marmottan; mi colección.

A. cribripennis Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. validicornis Laf.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. antherinus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. ochreatus Laf.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. Goebeli Laf.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. mogadoricus sp. n.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 3 mm.

Cuerpo alargado; cabeza, protórax y élitros negros, con dos franjas azulado grisáceas pubescentes sobre cada uno de estos ór-

ganos, y la base del protórax con una zona muy estrecha rojiza, patas rojizas con los fémures más ensombrecidos.

Cabeza proporcionalmente ancha y corta, con su mayor anchura en los ojos, más ancha que el protórax, con la frente y vértice abombados; antenas pasando con exceso del borde posterior del protórax, gradual pero no exageradamente ensanchadas hacia el ápice, con los artejos octavo, noveno y décimo poco ensanchados en su terminación y no más largos que anchos; el undécimo dos veces más largo que el décimo, acuminado y más ancho que todos los anteriores.

Protórax con su mayor anchura á los dos tercios de la base, apenas más largo que ancho, de puntuación fina é indistinta con el disco globoso y el reborde basal rojizo.

Élitros oblongo alargados, de húmeros muy redondeados y caídos, poco y lentamente ensanchados lateralmente hasta después del medio, y de ahí estrechados muy lentamente también hasta el ápice, donde se redondean separadamente.

La cabeza, protórax y élitros cubiertos por una pubescencia muy corta y sentada, grisácea oscura ó parda poco aparente, y á más, sobre estos últimos con dos fajas transversales de pubescencia gris azulada más larga y revuelta que la corta, pero tambien sentada; la primera en el tercio anterior y la segunda en el posterior, cuyas zonas son estrechas y mal limitadas, llegando la primera á la sutura ligeramente oblicuada y la segunda perpendicularmente.

Tibias posteriores rectas ó apenas encorvadas hacia afuera, nada ó apenas engrosadas en su ápice; sus tarsos más cortos que ellas, pero algo más largos que los dos tercios de las mismas; fémures relativamente poco engrosados y más oscuros que las tibias y tarsos, que son ferruginosos.

A. Hameti sp. n.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 3,25 mm.

Cuerpo muy alargado, negro, con una franja pubescente azulada en el tercio anterior de los élitros y otra rojiza transversal también en el tercio posterior de los mismos, recordando por su sistema de coloración á *A. digitalis* Mars., de Tánger.

Cabeza alargada no más ancha que el protórax, de frente plana y vértice convexo; antenas sin pasar mucho del borde posterior del protórax con sus artejos octavo, noveno y décimo más largos que anchos, trapezoidales; el undécimo dos veces más largo que el décimo, acuminado y algo más grueso también.

Protórax más largo que ancho, globoso y de puntuación fina poco aparente, con su mayor anchura en el cuarto anterior, con dos depresiones laterales cerca de la base, densamente cubierto por una pubescencia corta, grisácea y revuelta pero sentada, haciéndose esta pubescencia argentada sobre las depresiones laterales.

Élitros oblongo alargados, subparalelos, con los húmeros rectos y redondeados, paralelos hasta los dos tercios de la base en sus lados, y de ahí muy lentamente estrechados hasta el fin; cubiertos por una densa pubescencia parda, corta y sentada, con una faja transversa de pubescencia también sentada moderadamente, ancha en el tercio anterior de los élitros, perpendicular á la sutura, blanca azulada, que se extiende lateralmente hacia atrás y hacia delante, pero sin incluir jamás los húmeros, y otra faja blanco tostada ó rojiza del fondo de los élitros cubierta por una pubescencia corta, blancuzca, en el tercio posterior de los mismos y perpendicular también á la sutura.

Tarsos posteriores notablemente más cortos que sus tibias, y éstas negras como sus fémures.

Distinto de *A. digitalis* por sus antenas negras y finas; cabeza no más ancha que el protórax, y éste alargado; élitros notablemente más largos y paralelos, y la faja blanco azulada de los élitros dejando una zona de pubescencia oscura basal.

A. Saidi sp. n.

Mógador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2,5 á 2,75 mm.

Cuerpo con la cabeza y la maza de las antenas negras; protórax rojo, con dos manchas oscuras por dentro de los ángulos anteriores; élitros negros, con dos fajas testáceas en los tercios anterior y posterior, y con el ápice rufescente; fémures ensombrecidos y tibias y tarsos rojizos.

Cabeza proporcionalmente corta y ancha, más que el protórax en su mayor anchura, globosa; antenas pasando con mucho del borde posterior del protórax, con los primeros artejos, desde el segundo, rojos; los segundo, tercero y cuarto iguales y subcilíndricos, poco más largos que anchos; el quinto vez y media; el sexto tan largo como el cuarto y ligeramente trapezoidal; los séptimo, octavo, noveno y décimo trapezoidales, poco más largos que anchos y engruesando paulatinamente, oscurecidos; el undécimo vez y media más largo que el décimo y acuminado.

Protórax muy ligeramente ó apenas más largo que ancho, estrechado en la base, con su mayor anchura en el tercio anterior, moderadamente convexo y cubierto de pubescencia grisácea corta, no muy densa y reclinada hacia atrás, con dos manchas oscuras vagas y mal limitadas por detrás de los ángulos anteriores.

Élitros moderadamente alargados y subovales, con su mayor anchura después del medio ó antes, de húmeros rectos y redondeados, negros en la base y con una faja transversal en el tercio anterior rojiza y perpendicular á la sutura y con otra algo más ancha también rojiza y perpendicular á la sutura, cuya faja está á veces cortada lateralmente por la unión de la coloración negra de las zonas mediana y posterior; terminación de los élitros rojiza, cubiertos todos ellos por una pubescencia grisácea corta y sentada.

Tarsos posteriores no más largos que la mitad de sus tibias, que son rectas, cilíndricas y apenas engruesadas en su terminación.

A. Abdeselami sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Long. 3,25 mm.

Del grupo de *A. plumbeus* Laf.; con la cabeza, protórax, élitros y fémures negros; con los dos primeros artejos de las antenas y la línea basal del protórax rufescentes; tibias y tarsos rojizos.

Cabeza grande, proporcionalmente ancha y corta y notablemente más ancha que el protórax; antenas sin pasar apenas la base de éste, con el artejo octavo trapezoidal más largo que los noveno y décimo, que son casi transversos; el undécimo casi dos veces más largo que el décimo y no muy acuminado.

Protórax no más largo que ancho, globoso, con puntuación fina y muy perceptible, desnudo, con su mayor anchura después del medio y dos depresiones laterales por delante de los ángulos posteriores rojizas, en las que se percibe una fajita estrecha de ciliación argentada en el borde anterior de las depresiones.

Élitros ovoideos con su mayor anchura después del medio, de húmeros muy redondeados, con dos depresiones intrahumerales poco acusadas, fina y distintamente punteados, siendo su puntuación, sin embargo, menos fuerte y densa que la protorácica, con pubescencia muy caediza, corta y grisácea.

Tarsos posteriores más largos que la mitad de sus tibias, que son rectas, cilíndricas y apenas engruesadas en el ápice.

Gén. **Ochthenomus** Schmidt, 1842.

O. tenuicollis Rossi.

Tánger, Tetuán (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. unifasciatus Bonelli.

Tetuán. Larache (Escalera).

Museo de Madrid, mi colección.

O. susicus sp. n.

Ait-Agia (Escalera).

Museo de Madrid.

Long. 3 mm.

Pertenece al grupo A. de Laferté.

Cabeza negra, alargada, de ojos delanteros; antenas largas, fuertísimas, muy engrosadas á partir del sexto artejo subtrapezoidal como los siguientes, y éstos algo más largos que anchos; el undécimo acuminado; el quinto más delgado que los siguientes y los segundo y tercero más cortos que el cuarto y cilíndricos; frente y vértice menudamente punteados y granujientos.

Protórax muy alargado y estrecho, con su mayor anchura en su último tercio ó algo antes; granujiento como la cabeza; más ancho en la base que en el borde anterior; estrangulado y de color castaño muy oscuro. Élitros de color negro, con manchas amarillas, casi tres veces más largos que anchos, de húmeros rectos, y con una faja transversal amarilla entera en la base y otra del mismo tono en su segunda mitad, apenas más estrecha y en arco de círculo abierto, destacando de la coloración negra del resto de ellos, incluso en el ápice; finamente granujientos y con escamillas argentadas sobre ellos, como sobre el protórax y la cabeza, donde son menos apreciables. Patas y tarsos amarillo de paja.

Fam. Meloidae.

Tribu **Hornini.**

Gén. **Allendesalazaria** Esc., 1910.

Sostengo la validez del género *Allendesalazaria mihi* contra la opinión del Dr. Cros, en «Bull. Soc. d'Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, 1913», precisamente por los dos caracteres á que niega valor genérico.

Longitud de las antenas, que en *Allendesalazaria* «sobrepasan bastante el borde posterior del protórax en el ♂», llegando al

extremo de los muñones de los élitros, y que en la ♀ llegan al borde posterior protorácico, al paso que en *Hornia* Riley las antenas del ♂ son tan largas como la cabeza y el protórax, y en la ♀ escasamente tan largas como la cabeza.

El abdomen de *Allendesalazaria* en los dos sexos tiene los anillos quitinosos enteros y normales por completo, superior é inferiormente, sin que haya lugar á duda de ningún género, y no las dos series de placas quitinosas de la faz dorsal de *Hornia*, de la descripción, si no fuera bastante el ver la figura de *H. minutipennis* que da la idea de animales enteramente diferentes. Además, el escudete de *Allendesalazaria* es corto y muy transverso, y en ningún modo cordiforme como el de *Hornia*.

Esto en cuanto á la disparidad morfológica de ambos géneros; en cuanto á la biología, el mismo Dr. Cros dice en la pág. 14 de la tirada aparte de su Memoria, que ha tenido la bondad de remitirme: «la pseudonymphe est semblable de forme à celle des *Sitaris*, arrondie aux deux extremités, un peu allongée, mais non longue et arquee comme celle du *Hornia minutipennis* Riley.»

A. nimphoides Esc.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Octubre, pág. 380, 1910.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 10 á 12 mm.

Durante el mes de Octubre los huevecillos, que son transparentes, aparecen con un núcleo amarillo alargado; poco después en un extremo se dejan ver dos puntitos rojizos; abierto entonces aparece el triungulino con la cabeza plegada contra el pecho y se ve que los puntitos eran los ojos de él, vistos por transparencia y ya pigmentados; en estado normal, á mediados de Octubre, los huevecillos dejan percibir, á través de sus paredes, la segmentación de los anillos y la canal intestinal; luego se abre el huevecillo longitudinalmente por el dorso y sirviéndose el triungulino de sus patas se desembaraza de la piel del huevo.

El triungulino, casi transparente al nacer, se oscurece prontamente; es de 1,5 mm. de longitud, con la cabeza rojiza, ancha y plana; antenas cortas, que llegan apenas al borde posterior de los ojos, que son grandes y transversos; de cuello corto por detrás de ellos; más estrecho que el primer anillo protorácico, que es poco transverso, así como el segundo y tercero, que son más anchos; las patas, cortas y robustas, terminadas en un ganchillo, con los trocánteres libres, casi tan largos como los fémures; los restantes anillos muy transversos y rápidamente estrechados, resultando en conjunto la larva corta y no muy ágil, debiendo desplazarse poco y agarrándose á los pelos de las *Anthophoras*, que salen del mismo nido, ó penetrando en la nueva celda de éstas directamente, pues que la ♀ de *Allendesalazaria* pone sus huevos en las galerías del nido en que nació ella misma.

En cautividad he obtenido á fines de Septiembre de una pseudopupa (entre otras 27 desarrolladas normalmente en Agosto y Septiembre) un monstruo sin élitros, profundamenle hendido en la línea media, en el protórax y abdomen; cabeza corta y con pliegues transversos; antena izquierda de siete artejos cortos, de los que el último, muy acuminado y aguzado en punta de lezna, aparece en la base fusionado con otro, pudiendo decirse que esta antena es de ocho artejos, fusionados los dos últimos; antena derecha de nueve artejos, de los que los quinto, sexto y séptimo están pegados y no articulados, siendo el octavo una masa confusa y sin articularse con el noveno, que es pequeño y muy acuminado, articulándose por debajo con el séptimo y unido con el octavo por encima. Protórax con una profunda escotadura en el borde anterior; este ejemplar no tuvo en vida más que 6 mm., sin que esto le impidiera acoplarse con una ♀ nacida dos días antes.

Gén. **Meloë** L., 1735.

M. rugosus Mars.

Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. affinis Luc.

Mogador, Tifnut, Tizi-n'Test (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. simillimus sp. n.

Glaui, en el Alto Atlas (Escalera).

Mi colección.

Long. 16 mm.

Del grupo de *M. rugosus* Mons. y *M. affinis* Luc., pero distinto de ambos por sus antenas notablemente más cortas y nada ó apenas engruesadas en su parte media y con su último artejo apenas acuminado y con todos los anteriores próximamente cilíndricos, poco más largos que anchos, incluso los noveno y décimo.

Cabeza y protórax con puntuación ligera y espaciada y este último transverso, trapezoidal, de ángulos posteriores nulos, y dos de ellos de lados rectos hasta los dos tercios de la base y después muy rápidamente estrechos hacia los ángulos anteriores, que también son nulos.

Élitros finamente chagrinados ó granujientos, no punteados y sin ninguna rugosidad.

Anillos abdominales finamente punteados, granujientos y apenas con mayor intensidad en su cara ventral.

M. apivorus Reitter.

Marruecos.

M. pallidicolor Esc.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Mayo, pág. 243, 1909.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. Baudueri Gren.

Marraquesh, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. cavensis Petagna; *purparescens* Germ.

Melilla (Arias); Marraquesh, Mogador, Caid Larbi Aderdori (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. tuccius Rossi.

El Kureimat, Teluet (Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. erythrocnemus Pallas; *corallipes* Gebl.

Tizin-Teluet (Glaui).

Museo de Madrid; mi colección.

M. brevicollis Panzer.

Glaui, Alto Atlas (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. curticornis sp. n.

Tizin-Teluet (Escalera).

Mi colección.

Long. 8 á 14 mm.

Especie próxima á *M. brevicollis* Panz.

Coloración negra brillante ó mate, desprovista de reflejo metálico ó azulado.

Cabeza más ancha que larga, con el epístoma y vértice lisos, unidos y nada rugosos, con puntuación finísima y aislada que se condensa más en el occipucio, pero siempre ligera y nada rugosa. Antenas muy cortas, sin llegar á la base del protórax, con todos sus artejos, con excepción del primero, tercero y undécimo, más ó menos transversos, globulares y embutidos unos en otros, resultando en conjunto nada ó apenas engrosados en el ápice, con el artejo undécimo vez y media más largo que el décimo, y cloriforme.

Protórax más estrecho que la cabeza, muy transverso y de la misma anchura en sus bordes anterior y posterior, muy redondeado en sus lados; de ángulos anteriores y posteriores nulos, de tal modo son obtusos; de superficie unida en el disco y con puntuación ligerísima y aislada como en la cabeza.

Élitros lisos, impunteados y nada rugosos.

Anillos abdominales finamente punteados en la cara dorsal, y

en la ventral más fuertemente, con ligeras estrías longitudinales aquí.

M. majalis L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tizi-n'Test, Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. majalis L. var. *laevigatus* F.

Marruecos (Sohested), en Museo de Copenhague.

M. autumnalis Ol.

Djebel-Musa, en Anghera, Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. violaceus Marsh. var. *siculus* Baudi.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. proscarabeus L.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Sitarobrachys** Reitter, 1883.

S. Buigasi Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 241, 1909.
Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Especie parásita de *Chalicodoma* que nidifica con barro en las paredes de piedra de los cercados, junto á Palm Tree House, de Mogador.

S. proxima sp. n.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 9 mm.

Esta especie parasita los nidos de *Andraena*, hechos en tierra arenosa y dura al pie de los taludes, junto al río Kseb; así se han encontrado hasta cinco pseudopupas, de las que nacieron en Di-

ciembre de 1910 sólo tres ♀, habiéndose desecado las otras dos restantes; las pseudopupas eran de tamaño mitad que las de *Sitarobrachys Buigasi mihi* y en un todo parecidas á las de los *Zonitis*.

Cabeza, protórax, antenas y patas negras, así como los anillos abdominales, excepto los dos penúltimos, que lo son en la base; la terminación de éstos y el pigidio amarillos, así como los élitros; piezas del pecho y anillos abdominales, por debajo negros, menos los dos penúltimos y el pigidio, que son amarillos.

Cabeza triangular, con los ojos transversos poco prominentes, grosera y fuertemente punteada y reticulada, tan ancha en la base como el protórax; antenas cortas y robustas con sus artejos engrosados moderadamente en el ápice; los tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo dos veces más largos que anchos; el noveno vez y media, el décimo algo más cilíndrico y tan largo como el octavo, el undécimo poco acuminado y algo más largo que el décimo.

Protórax con la base sinuosa ligeramente, con su mayor anchura en los lados, hacia el medio; tan ancho en dicho punto como en los húmeros; con puntuación muy fuerte y profunda de fositas aisladas en el disco, más contiguas en las márgenes y, así como la cabeza, provisto de pubescencia densa, de un negro profundo y erizada, visible sólo en las márgenes y bordes de la cabeza.

Élitros sumamente cortos, sin pasar en su ápice del segundo anillo abdominal, dejando ver la línea media del primero y gran parte del segundo; escudete transverso y nada agudizado en absoluto; los élitros son, en su cara interna, muy redondeados y muy brevemente hacia las márgenes, con las cuales se redondean también; muy groseramente punteados y con pubescencia corta amarillo dorada.

Los anillos abdominales negros, como se ha dicho, tienen pubescencia corta, rala y rojiza y son punteado granulosos; en el pigidio la pubescencia es más densa notablemente y amarillo dorada.

Distinto de *S. Buigasi* por las antenas más cortas y de artejos más trapezoidales, por su cabeza y protórax punteados y no granujientos, élitros notablemente más cortos y más redondeados en su borde interno, penúltimo y antepenúltimo anillos abdominales negros en la base, y por sus tarsos castaño claros.

Gén. **Filalia** Esc., 1906.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Marzo, pág. 161, 1906.

F. cerambycina Esc.

l. c. págs. 161, 162.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Sitaris** Latr., 1802.

S. plagiatus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 á 10 mm.

Cabeza, antenas, protórax y escudete negros; élitros amarillo de huevo ó anaranjado, con el ápice negro, patas y piezas del pecho negras; abdomen amarillo; en algunos ejemplares, y sobre todo ♀♀, las partes negras tienen una coloración más clara ó achocolatada.

Cabeza triangular, ojos muy prominentes, siendo su diámetro igual á la distancia en las sienes, desde el borde posterior de los mismos al borde posterior de la cabeza; frente punteado rugosa con dos fuertes impresiones muy profundas, limitadas á los lados por dos costillas supra orbitales y, posteriormente, por la salida gibosa del vértice; estas impresiones separadas por una costilla longitudinal, más ó menos lisa; gibosidad del vértice igualmente lisa ó apenas punteada, cubierta por una larga pubescencia amarillo dorada no muy densa; antenas en el ♂ moderadamente largas, llegando á la mitad de los élitros, con los artejos tercero,

cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo próximamente iguales, casi cilíndricos, dos veces cuando menos más largos que anchos, disminuyendo insensiblemente de grueso; los noveno y décimo aún más finos que los anteriores, tres veces más largos que anchos; el undécimo muy acuminado, más fino que el décimo y vez y media más largo que él.

Protórax trapezoidal, tan largo como ancho, con los ángulos posteriores obtusos, con su mayor anchura, y ésta grande, á un tercio de la base; desde dicho punto bruscamente estrechado en línea recta hasta los ángulos anteriores; menuda y contiguamente punteado, con una costilla saliente y lisa en la línea media y dos gibosidades laterales cerca del borde posterior; con pubescencia fina y corta, rala.

Élitros liriformes, con reborde muy marcado desde la base hasta el punto donde comienza la mancha negra apical, que ocupa un cuarto ó un quinto de la longitud total del élitro; contiguamente punteado-granujientos, formando arrugas transversas algunas veces; sin vestigios de estrías ni costillas, ó cuando más una vaga, suprahumeral, que nace de la depresión antehumeral; pubescencia muy corta y fina, rojo dorada.

Abdomen punteado rugoso con pubescencia amarillo dorada; piezas del pecho y patas con la pubescencia más larga, pero no muy densa. Espinas terminales de las tibias muy cortas, tarsos más cortos que ellas, y las uñas bífidas.

En la ♀ las antenas son más cortas, con los artejos de la maza menores y más cortos que los tercero y cuarto; el undécimo simplemente redondeado y no más largo que el décimo.

Esta especie, parásita de las *Andraena*, que nidifican en tierra en los sitios abandonados por las arenas, entre las dunas de Mogador, aparece en Diciembre, coincidiendo su aparición con la de la especie que parasita y con la floración de las *Genista*; no se separa mucho de los nidos donde nació.

Extraordinariamente parecida en coloración y talla á *Stenoria apicalis*, pero inconfundible por sus antenas más cortas y fuertes,

élitros liriformes, patas negras, tarsos unicolores y abdomen por completo amarillo ó anaranjado, aparte de la larga pubescencia del pecho y abdomen.

S. Ferdinandi Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Octubre, pág. 382, 1910.

Imi-n'-Tanut, El-Tigui, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 12 á 15 mm.

Los ♂♂ se acoplan con las ♀♀ á fines de Mayo sobre los capítulos florales, aún cerrados, de una verbenácea que florece por ese tiempo, en los cuales deposita la ♀ los huevos cuyo desarrollo coincide con la floración; es parásita la especie de una *Anthophora (Macrocera)* que visita la planta y que anida en tierra, coincidiendo su aparición con la del *Sitaris*.

S. muralis Först.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nemognatha** Illg., 1807.

N. chrysomelina F.

Marraquesh, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Leptopalpus** Guér., 1832.

L. rostratus F.

Imi-n'-Tanut, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Zonitis** F., 1775.

Z. praeusta F.

Tánger (Vaucher), Arcila (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. bipunctata Rag. var. *xanthoptera* Fairm.

Amismiz, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. bipunctata var. *quadripunctata* Pill.

Amismiz, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. flava F. var. *thoracica* Cast.

El Kureimat, Marraquesh (Escalera

Museo de Madrid; mi colección.

Z. flava F. var. *concolor* Ab.

Marraquesh, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Abeillei Bedel.

El Kureimat, Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Z. inmaculata Ol.

Marraquesh, El Tigui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lagorina** Muls., 1858.

L. sericea Waltl.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. sericea Waltl. var. *scutellaris* Cast.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Halosimus** Muls., 1857.

H. rubriventris Fairm.

Mskala, Mogador, Marraquesh, Tarudant, Caid Hida Nmués, Agadir, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. albovillosus sp. n.

Tiznit (Escalera).

Mi colección.

Long. 13 mm.

Cuerpo de color verde metálico, con reflejos dorados en la cabeza, protórax, escudete y patas; cubierto totalmente por una vellosidad lanosa y erizada blanca é híspida. Antenas moderadas pasando poco del borde posterior del protórax, con sus artejos cilíndricos, apenas estrechados en la base, vez y media más largos que anchos, el último casi dos veces más largo que el anterior y acuminado; epístoma y vértice cribados de fosillas redondas y aisladas bastante profundas.

Protórax con su mayor anchura en el tercio anterior y apenas transverso, y con la puntuación tan fuerte como la de la cabeza; escudete granujiento y contiguamente punteado, siendo la puntuación menuda.

Élitros finamente escabrosos, rebordeados en la sutura y lados sin vestigios de costillas.

Patas y abdomen densamente pubescentes, sobre todo este último, en el cual la pubescencia es lanosa, carácter este que la hace inconfundible con las demás especies marroquíes.

H. crassicornis sp. n.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 15 mm.

Cuerpo azulado verdoso ó azul turquí, cubierto por una pubescencia densa y moderadamente larga, negra sobre la cabeza y protórax y pecho, rojiza en el borde de los élitros, patas y abdomen.

Cabeza con puntuación fuerte y rugosa; antenas sin llegar á la mitad de los élitros, con los artejos tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo obcónicos, fuertes, vez y media más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo más cilíndricos, nada engrosados en el ápice, dos veces más largos que anchos; el undécimo apenas mayor y no muy acuminado.

Protórax ligeramente transverso, notablemente más estrecho en el borde posterior que en el anterior, con su mayor anchura á un tercio de la base; con puntuación aislada y profunda, á veces reticulada, y con dos placas lisas á uno y otro lado de la línea media, que está ligeramente hundida.

Élitros con la base recta y húmeros nada salientes, redondeados, con la sutura y margen lateral rebordeados; con cuatro líneas poco aparentes cada uno de ellos, longitudinales, y el resto finamente rugoso; escudete punteado con una muy profunda fosita circular en el centro.

Espinas terminales de las tibias cortas y oscuras; sus tarsos posteriores muy ligeramente más largos que ellas, poco comprimidos lateralmente, y sus plantas rojizas ó de color castaño.

Puntuación del abdomen densa y formando arrugas transversas.

Distinto de *viridissimus* por su pubescencia negra y rojiza, protórax trapezoidad y tarsos comparativamente más cortos.

H. tenuicornis sp. n.

Marraquesh, Mskala, Tarudant, Ait-Agia, Aderdori, Dar el Caid Hida Nmués (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 9 á 12 mm.

Coloración verde variando al azul violado; pubescencia corta y blanquecina sobre la cabeza, protórax, borde lateral de los élitros y patas.

Cabeza con puntuación muy grosera y contigua; antenas finas pero sin llegar al medio de los élitros, con los artejos tercero y cuarto muy engrosados en el ápice y dos veces más largos que anchos; los quinto, sexto y séptimo apenas más cortos y de su misma forma; los octavo, noveno y décimo más cilíndricos, pero no más largos que los anteriores; el undécimo notablemente acuminado y vez y media más largo que el décimo.

Protórax más largo que ancho, no más ancho en la base que en el borde anterior, con puntuación fuerte y aislada.

Élitros de húmeros muy redondeados, finamente rugosos.

Espinas terminales de las tibias cortas, uñas bífidas.

Primer artejo de los tarsos posteriores con la base amarillenta, y todos ellos muy comprimidos lateralmente, notablemente más largos que sus tibias y plantas de ellos blanco argentadas.

Distinta de *crassicornis mihi* por su pubescencia blanquecina, protórax de lados más paralelos, tarsos comprimidos y con las plantas argentadas; diferente de *viridissimus*, de Argelia, por sus espinas terminales de las tibias más cortas, tarsos más comprimidos y uñas también más cortas, protórax más estrecho y de lados más paralelos de puntuación más aislada.

Gén. **Lydus** Latr., 1821.

L. sanguinipennis Chevr.

Larache (Vaulocher, Escalera), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

L. Marrakensis Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 243, 1909.

Marraquesh, Zoco el Arba de Haha, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. Marrakensis Esc. var. *Tarudanti* Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat., Madrid. Ser. Zool. núm. 8, pág. 54 (1913).

Tarudant, Igli, Dar el Caid Hida Nmués (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Lydopsis** nov.

L. Susicus sp. n.

Agadir (Escalera).

Mi colección.

Long. 8 mm.

Cabeza, antenas, protórax, coxas, nacimiento y terminación de los fémures y tibias, los tarsos, las piezas del pecho y el abdomen negros; élitros, el resto de los fémures y tibias, el nacimiento del primer tarso en todas las patas y uñas, de color amarillo acaramelado.

Cabeza con puntuación aislada y profunda; con pubescencia en el epístoma, vértice y sienes, erizada y negra. Antenas pasando poco del borde posterior del protórax, nada ó apenas engrosadas en el ápice, con su tercer artejo más corto que los cuarto y quinto reunidos, los cuales son como los siguientes, apenas trapezoidales y no más largos que ellos; todos, con excepción del segundo, más largos que anchos, siendo el undécimo acuminado y mayor que el décimo.

Protórax más largo que ancho, con una canal ó surco longitudinal en la línea media que, partiendo de la base, se desvanece poco después del medio; en el surco y en los lados con puntuación aislada y profunda, que se hace más densa en el tercio anterior del órgano.

Élitros irregular y clareadamente punteados, con cerdillas muy cortas y reclinadas hacia atrás y negras, apenas perceptibles, y no como las de la cabeza y protórax que son rígidas, largas y bien aparentes.

Distinta de las demás especies marroquíes por su exiguo tamaño, coloración abigarrada de sus patas y por la constitución de sus antenas, cilíndricas y de artejos nada transversos, carácter este último que autoriza la creación del subgénero *Lydopsis* para esta especie.

Gén. **Œnas** Latr., 1802.

Œ. unicolor Lap.

Tánger (Vaucher, Escalera), Zoco el Arba de Haha, río Kseb (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Zonabris** Harold, 1879.

Z. duodecimmaculata Ol.

Larache, Marraquesh, Casablanca, Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Silbermanni Chevr.

El Tigui, Mazagán, Glaui, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. octodecimpunctata Klug; *argenteopubescens* Esc.

Melilla (Arias), Mazagán, Arjaiat (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Maelaini Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 249, 1909.

Tiznit, Ksima (Escalèra).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. rufipalpis Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 249, 1909.

Tarudant, Ksima, Tiznit, Agadir, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. ruficornis F.; *ruficornis* F. var. *Tangeriana* Pic.

Tánger, Larache Casablanca, Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. igneopubescens Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, págs. 249, 250, 1909.

Tiznit, Ksima (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Hemprichi Klug.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Tahari Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, págs. 246, 247, 1909.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Schreibersi Reiche.

Marraquesh, Glaui (Escalera), Melilla (Arias), Rabat (Vaucher), Beni-Mguild (Segonzac).

Museos de Madrid y de París; mi colección.

Z. Madani Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 247, 1909.

Tarudant, Ait-Agia, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Madani Esc. var. *transversalis* nov.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Con este nombre designo una curiosa variedad en que los dos puntos del segundo par están unidos, formando una faja diagonal negra en cada élitro y que no llega á la sutura ni al margen.

Z. circumflexa Chevr.

Melilla (Arias), Mazagán, Casablanca, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. circumflexa Chevr. var. *Goudoti* Cast.

Tánger.

Z. brevicollis Baudi.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. calida Pallas var. *maroccana* Esch.; var. *maculata* Ol.; var. *maura* Chevr.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. cincta Oliv.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. Mohtari Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Junio, págs. 284, 285, 1910.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Según Bedel, esta especie sería una variedad de *Z. Baulnyi* Mars., que no es á su vez más que una variedad de *tenebrosa* Cast., según el mismo autor.

Z. Abdelkaderi Esc.

Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mayo, pág. 246, 1909.

Tarudant, Marraquesh, El Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. oleae Cast.

Marraquesh, Mogador, Amismiz, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. variabilis Pallas.

Teluet Dar-el-Caid Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Atribuyo con duda los ejemplares de Teluet á esta especie, que desde luego no pertenecen á la variedad *tricincta* Chevr. Como en ella, la sutura es clara y tienen dos fajas negras y el ápice asimismo; pero el protórax no es mate y de puntuación contigua, sino brillante y de puntuación menuda y espaciada, con reflejo azulado á veces; además, el fondo de los élitros no es rojo, sino amarillo constantemente en vida; su talla media es de 10 mm., encontrándose frecuentemente de 6 y 7 mm., al paso que en *tricincta* su talla media es de 15 á 17 mm., quedando siempre por bajo, aun los menores, de la talla media de la especie de Teluet; recuerdan éstos á *Z. variabilis* de nuestra Sierra de Guadarrama (Escorial, La Granja), y son de pubescencia negra, si no más larga y densa, no corta, como en *tricincta*.

Z. variabilis Pallas. var. *nigrosuturata* nov.

Teluet en Dar-el-Caid el Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Para los ejemplares de Teluet, que tienen el protórax con viso azulado y por melanismo con la última faja roja reducida á una pequeña isla rodeada por el negro que remonta al largo de la sutura, también establezco una variedad con este nombre.

Z. variabilis Pallas. var. *tricincta* Chevr.

Imi-n'Tanut, Amismiz, Glaui, Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. impressa Chevr.

Marraquesh, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. hirtipennis Rffr.; *kabilica* Esch.

Sidi Rahal, Glaui, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Z. plagiella sp. n.

Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 9 á 12 mm.

Especie próxima á *Z. hirtipennis* Rffr. por la disposición de sus antenas en maza corta, que rebasan apenas el borde posterior del protórax; más parecido á *Z. Vaucheri mihi* por la disposición de las manchas de los élitros 2, 2 y 2, perpendiculares á la sutura, pero las dos internas del último par más cerca de ella y tangentes al reborde sutural.

Cabeza fuerte y densamente punteada como en *Z. Vaucheri*. Antenas con los artejos octavo, noveno y décimo transversos y muy apretados.

El protórax más corto que en dichas especies, fuertemente punteado, granujiento; muy pubescente en los lados y dorso, como en la cabeza y detrás de las sienes, siendo esta pubescencia negra y rígida.

Élitros con pubescencia corta y negra, reclinada hacia atrás, excepto en un corto triángulo que, desde la base, avanza por la sutura hasta la altura de las manchas internas del primero sobre

y á los lados del escudete, que es negro, donde dicha pubescencia, en vez de corta y reclinada, es larga é híspida, como la de la cabeza y protórax.

La coloración en vivo es rojo ladrillo y no amarillenta ó anaranjada, como en esas especies.

A veces el reborde apical de los élitros es negro, no siendo este carácter constante.

Z. nigribasis sp. n.

Marraquesh, El Kureimat, Zoco l'Arba de Haha (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 9 á 10 mm.

Extraordinariamente parecida á *Z. plagiella*, siendo sus antenas aún más cortas, sin llegar á la base de los élitros con los artejos de su maza, aún más aglomeradas y transversas; cabeza muy contigua pero no fuertemente punteada, con largos pelos rígidos negros, entre los cuales se percibe una segunda pubescencia corta y argentada.

Protórax punteado como la cabeza y con las mismas clases de pubescencia; esto es, una erizada y larga, negra, y otra corta y revuelta, grisácea ó argentada.

Élitros con seis manchas negras cada uno y con la base por delante de los ángulos humerales, con una estrecha faja del mismo color, que está ocultada por la base del protórax, pero que desciende por la sutura, englobando al escudete en un triángulo pequeño, que da, sin embargo, al insecto la apariencia de poseer un escudete doble mayor.

Muy parecida también á *Z. brevicollis* Baudi, de la que se diferencia esencialmente por la carencia en absoluto de pubescencia argentada de la cara inferior del cuerpo; el tamaño menor y facies menos rechoncha. Pero la disposición de las manchas elitrales es la misma en *Z. nigribasis mihi* que en *Z. brevicollis* Baudi, *plagiella mihi*, *Vaucheri mihi* é *impressa* Chevr.

Z. Vaucheri sp. n.

Rabat (Vaucher), Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 11 á 17 mm.

Extraordinariamente parecida á *Z. hirtipennis*, y como ella, con pubescencia negra, larga y erizada en cabeza y protórax, pero distinta por su vellosidad elitral, corta y sentada; en ningún modo híspida y larga, como en dicha especie.

Cabeza con la puntuación fina y no rugosa, como *hirtipennis;* antenas con el artejo séptimo fuerte y casi transverso, como los octavo, noveno y décimo.

Protórax más largo y sobre todo por la disposición de las seis manchas negras de cada élitro en la misma disposición en cuanto á su distancia á la base que en *brevicollis* Baudi, esto es, los externos á la misma distancia de la base que los internos del par correspondiente, y no como en *hirtipennis*, en que los externos están notablemente más alejados de la base que los internos; además, los puntos son mayores y los del último par se unen muy frecuentemente, constituyendo una mancha única transversal que no llega al borde ni á la sutura.

Extremidad de los élitros y sutura rojos.

Gén. **Ceroctis** Mars., 1870.

C. tricincta Reiche; *corynoides* Reiche.

Restinga cerca de Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Hycleus** Latr., 1817; *Coryna* Billbg., 1813.

H. distincta Chevr.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher), Marraquesh, Glaui, Haha, Imi-n'Tanut, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. susicus Esc.

Trab. Museo Cien. Nat., Madrid, Ser. Zool. núm. 8, págs. 54, 55 (1913).

Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cerocoma** Geoffr., 1764.

C. Vahli F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Mskala, Amismiz, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid.

C. Vahli F. subsp. *Tarudanti* Esc.

Trab. Museo Cien. Nat., Madrid, Ser. Zool. núm 8, págs. 55, 56 (1913).

Tarudant, Aderdori, Dar el Caid Hida Nmués (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Oedemeridae.

Gén. **Oncomera** Steph., 1832.

O. marmorata Er.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. femorata F. indicada de Tánger por Baudi, proveniente de Van Volxem, es un *lapsus calami* al tomar *femorata* por *marmorata*, única que se halla en Tánger.

Gén. **Oedemera** Ol., 1795.

O. Reini Heyd.

Ued Rerhaia (Fritsch), Tizin-Gurza, en el Gundafi (Vaucher), Amismiz (Escalera).

Col. Bedel; mi colección.

O. Olcesei Pic.

Tánger, en colección Pic.

O. caudata Seidl.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

O. simplex L.

Marruecos (Walker), Tánger (Van Volxem, Vaucher, Escalera), Beni-Mtir (Segonzac), Mogador, Tarudant, Igli, Amismiz, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. barbara F.

Tánger (Van Volxem, Vaucher, Escalera), Beni-Msuar, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. abdominalis Pic var. *obscuripes* Pic.

Mogador (Escalera).

O. mogadorica sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 9 mm.

Á esta especie habrá de ser referida *O. barbara* F. var. *dalmatina* Pic, de Mogador.

Reemplaza en el Sur de Marruecos esta especie á *O. barbara* F., del Sur de Europa y Norte de África, cuyo sistema de coloración copia; pero inconfundible por su protórax más largo y estrecho, con el borde anterior avanzado en salida angulosa sobre la cabeza.

Pubescencia elitral y protorácica más densa y grisácea ó argentada y raras veces dorada. Tarsos posteriores negros, así como el último artejo de los palpos.

Esta especie tiene marcada tendencia al rufinismo y generalmente la sutura es rojiza ó pajizo amarillenta y el extremo de los élitros claro, en mayor extensión que en *O. barbara;* sin embargo,

en los ejemplares melánicos la sutura es del mismo color bronceado ó verdoso de *barbara*, y sin el carácter constante de la salida angulosa del borde anterior protorácico sería difícil separarla.

Á esta especie deberá ser referida *O. barbara* de la lista de von Heyden, de las cazas de Fritsch y Rein.

O. mogadorica Esc. var. *rufina* Esc.

Trab. Museo Cienc. Nat. Madrid, Ser. Zool., núm. 8, pág. 56 (1913).

Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. basalis Küst.

Mogador, según Chevrolat; Ued Rerhaia (Fritsch), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Anoncodes** Duponch., 1840.

A. Wartmani Pic.

Mogador, Igli en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nacerdes** Stév., 1833

N. melanura L.

Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Probosca** Schmidt, 1844.

P. metallescens Fairm.

Rabat (Vaucher), en col. Bedel.

Cabo Espartel, Sahf el Acab, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. unicolor Küst.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Subgén. **Chitona** Schmidt.

C. connexa F.; *variegata* Germ., de Tánger (Schusboe), en el Museo de Copenhague.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Stenostoma** Latr.

S. coeruleum Petagna.

Tetuán, Esmir (Walker), Tánger (Van Volxem), Mogador (Buchet, Escalera), Cabo Juby (Quedenfeldt), Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Salpingidae.

Gén. **Rhinosimus** Latr., 1802; *Salpingus* Gyll., 1802.

R. planirostris F.; *luteonitens* Fairm.

Marruecos en col. Farmaire. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Mycteridae.

Gén. **Mycterus** Clairv., 1798.

M. umbellatarum F.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Curculionidae (1).

Tribu **Otiorrhynchini.**

Gén. **Otiorrhynchus** Germ., 1824.

Subgén. **Arammichnus** Des Gozis.

A. cribricollis Gyll.

Tetuán (Vaucher), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. nitidiventris Fairm.

Mogador (Escalera), Beni Mguild y Beni Uarain (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección.

A. atlasicus sp. n.

Glaui, Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 mm.

Cuerpo negro mate. Cabeza con el rostro moderado, plano en su faz dorsal, con un gránulo muy fuerte en el fondo de una excavación entre las antenas y delante de ellas; el resto de él hasta la altura de los ojos y borde interno de los mismos con algunas fositas profundas y aisladas, entre las cuales se destaca una ma-

---

(1) *Laparocerus conicirostris* Woll. no existe en Mogador ni en el Marruecos explorado, á pesar de la seguridad de procedencia, según von Heyden, de las cazas de von Fritsch y Rein; es realmente extraordinario que ningún otro viajero ó entomólogo haya encontrado la especie; ni Quedenfeld, Blackmore, Buchet, ni Vaucher la hallaron, ni yo, después de cinco años de residencia en dicho punto; ocurre con *Laparocerus* lo que con *Hegeter tristis*, de la misma lista; mezcla de cazas canarias y marroquíes.

Hylobius sparsutus Tourn., 1873, y *H. longicollis* Tourn., 1872, ambos de Marruecos según Tournier, y hoy en la col. Pic, llevan etiqueta «Berbería (Gautard)» y seguramente no proviene de Marruecos, son exóticos; de América septentrional? según Bedel que ha visto los ejemplares en cuestión, y que deberán ser borrados de los catálogos de coleópteros paleárticos.

yor interocular; ojos hundidos y nada prominentes; vértice poco distintamente punteado, siendo dicha puntuación densa y menuda; antenas con el escapo cilíndrico y recto, algo más corto que el funículo, con el primero y segundo artejos de éste apenas dos veces más largos que anchos, del tercero al séptimo casi globulares, la clava moderada y acuminada, tan larga como los tres artejos anteriores reunidos.

Protórax moderadamente globoso, poco más ancho en la base que en el borde anterior, con puntuación profunda y alargada entre los gránulos aplastados que lo cubren, cuyos gránulos son más salientes y redondos en las proximidades de la base y bordes laterales; con su mayor anchura en el medio, y más ancho que largo.

Élitros muy cortamente ovales y poco acuminados, muy convexos, de húmeros muy redondeados, con su mayor anchura á un cuarto de la base y desde ahí redondeados hasta el ápice; con estrías granulosas é interestrías elevadas, con una serie de gránulos mayores que los de las estrías.

Tibias anteriores muy ensanchadas en el ápice y lo mismo en el borde interno que en el externo; las posteriores casi rectas, con un fuerte diente en la conclusión y en su cara dorsal.

A. telueticus sp. n.

Teluet (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 mm.

Cuerpo rojizo, brillante. Cabeza con el rostro corto anchamente excavado longitudinalmente, por cuyo fondo corre una quilla que va á morir á una profunda y grande fosita interocular, con algunos puntos aislados y menores en el resto; ojos apenas prominentes pero no hundidos como en *O. atlasicus mihi*; vértice liso y bastante globoso; antenas con el escapo algo más corto que el funículo, con el primero y segundo artejos de éste bastante más de dos veces más largos que anchos, el tercero vez y media;

la clava algo más corta que los tres artejos anteriores reunidos, y muy acuminada.

Protórax brillante apenas más ancho en el borde posterior que en el anterior, con su mayor anchura después del medio; disco con puntuación profunda y alargada y en las márgenes con gránulos aplastados; bastante globoso.

Élitros moderadamente ovales, muy convexos, de húmeros bien redondeados; con series longitudinales de gránulos pequeños naciendo de un fondo uniformemente plano.

Tibias anteriores ensanchadas en el ápice, y por igual en su cara interna y externa, lo mismo que las posteriores.

Especie muy próxima á la anterior, de la que se distingue por la presencia de quilla longitudinal en el rostro, mayor alargamiento de los artejos del funículo y granulación uniforme y menuda de los élitros y los tegumentos brillantes.

A. parvicollis Gyll.; *squamiger* Bohem.

Melilla (Arias), Tánger (Van Volxem, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. sordidus Stierl.

Mogador (Escalera, Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

A. affaber Fairm.

Larache (Vaucher, Peyerimhoff), Cabo Espartel (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Caenopsis** Bach, 1854.

C. Reichei Tourn.; *C. brevisetis* Desbr.; *Trachyphloeus maroccanus* Stierl., según Formanek.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. maroccanus A. & F. Solari.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Brachyderini.**

Gén. **Polydrosus** Germ., 1817.

P. setifrons Duv.

Larache (Peyerimhoff).

P. nanus Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. sp.

Azró al S. de Fez (Segonzac).

P. mogadoricus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 mm.

Cabeza medianamente convexa en el vértice; rostro corto y plano, con una pequeña depresión interantenal. Ojos redondos y prominentes. Antenas con el escapo casi dos veces más corto que el funículo; el primero de éste, trapezoidal, dos veces más largo que ancho; el segundo tan largo como el primero, notablemente más estrecho, pareciendo por ello más de tres veces más largo que ancho y apenas engrosado en el ápice; los otros disminuyendo progresivamente en longitud; clava, poco engruesada, muy acuminada y tan larga como los cuatro anteriores reunidos; el primer artejo del funículo ensombrecido en el ápice; los restantes, así como el escapo, rojizos; protórax moderadamente transverso, tan ancho en la base como en el borde anterior; de lados bien redondeados, con su mayor anchura á un tercio de la base.

Élitros notablemente más anchos en la base recta que la base del protórax, con los ángulos humerales rectos, pero matados; de sutura lisa y estrías punteadas, acuminados en el ápice separadamente y nada declives en dicho punto; cubiertos por escamitas de color gris dorado, con manchas, unas oscuras y otras blanquecinas, á lo largo de las interestrías planas. Escamas del

protórax y de la cabeza uniformemente gríseodoradas. Patas de fémures todos con un diente en el último tercio de ellos y en su cara interna; más oscuros que las tibias correspondientes y los tarsos, que son rojizos.

P. longus Stierl.

Tánger, en col. Stierlin.

P. xanthopus Gyll.; *Vaucheri* Desbr.

Melilla (Demaison), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Schilsky, erróneamente dá como sinonimia de *P. Vaucheri* Desbr.; *P. pallipes* ♂ Luc.; pero *P. pallipes* es una especie lisa, mientras que *P. Vaucheri* tiene la pubescencia que caracteriza á *P. xanthopus*, bastando leer la descripción de Desbrochers, que se acomoda completamente á *P. xanthopus* Gyll.

Por lo demás, los ejemplares de Argelia, de Melilla y de Tánger se refieren á una misma especie *P. xanthopus* Gyll.

P. fuscoroseus ♂ Desbr.; *cinctus* ♀ Desbr.; *leucomarmoratus* ♂ Desbr.; *roseus* ♂ Tourn.; *deliciosus* ♀ Tourn.

Tánger (Tarnier, Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel; mi colección.

Especie polimorfa, en la que Desbrochers y Tournier *à tour de bras*, se han complacido en dar nombres específicos diferentes á ♂♂ y ♀♀ de la misma especie.

Gén. **Scythropus** Schönh., 1826.

S. auriceps Desbr.

Gundafi-Atlas (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Felicienella** Desbr.

F. alternans Fairm.; *fasciolatus* Fairm.; *maroccanus* Desbr.; *barbarus* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Strophosomus** Billb., 1826 (1).

S. maroccanus Tournier.

Marruecos.

S. setarius Fairm.; *Cneorhinus setarius* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. poricollis Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. sp.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

S. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias).
Museo de Madrid.
Long. 4,5 mm.

De la talla y forma general de *S. poricollis* Fairm. pero con los ojos salientes y picudos como *S. setarius* Fairm., y echados hacia atrás como en esta especie, si bien son algo menores.

Protórax densamente escamoso como la cabeza, y como en ella, con cerditas cortas y pardas, semireclinadas hacia atrás, no híspidas como en *poricollis* ni largas como en *setarius*, que impiden ver las fosillas mayores que tienen esas especies entre la puntuación menuda y granujienta; con su mayor anchura en el medio de los bordes.

Élitros densamente escamosos, ovoideos y bastante convexos, fuertemente estriado punteados, siendo esta puntuación de las

---

(1) Gén. *Eusomus* Germ. *E. angustus* Schilsky. «Maroc» en colección Stierlin. «4 ♀ sous le nom d'*Eusomus angustus* Luc.».

Existe, en efecto, un *Eusomus angustus* Luc., pero es de la isla de Creta, y Schilsky ha debido hacer aquí una confusión, según Mr. Bedel.

estrías grande y distanciada; vestidos de cerditas cortas y semi-reclinadas, no tan largas é híspidas como en esas especies.

La escamosidad es ocráceo terrosa.

Gén. **Caulostrophus** Fairm., 1869.

C. ophthalmicus Fairm.; *aberrans* Fairm.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. ophthalmicus Fairm. var. ♀ *breviusculus* Desbr.

Tánger, en col. Desbrochers.

Gén. **Brachyderes** Schönh., 1832.

B. mogadorensis Pic.

Mogador (Vaucher).

Museo de Madrid.

B. pubescens Bohem.; *Gougeleti* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi coleción.

Gén. **Sitona** Germ., 1817.

S. cachecta Gyll.; *variegatus* Fåhrs.; *alternatus* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. crinitus Ol.; var. *pallidipennis* Desbr.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. gressorius Fairm.; *giganteus* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi coleccion.

S. intermedius Küster.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid.

S. griseus F.; *Vaucheri* Tourn.

Larache (Vaucher, Escalera), Mazagán, Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. regensteinensis Herbst.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. cambricus Steph.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. subcostatus All.

Melilla (Arias), Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. ocellatus Küster; *bituberculatus* Mots.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. flavescens Marsh.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. flavescens Marsh. var. *cinnamomeus* Mots.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. flavescens Marsh. var. *subcordatus* Desbr.

Fez, en col. Desbrochers.

S. virgatus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. maroccanus Stierl.; *Hermanni* Stierl.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).
Museo de Madrid; un cotipo en mi colección.

S. fallax Roch.; *Blanchardi* All.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. discoideus Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Jamed-u-Malk en el Sus, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. lineatus L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Tarudant, Aderdori (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. niger All.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. sulcifrons Herbst; *assimilis* Desbr., según Reitter.

Tánger.

Gén. **Trachyphloeus** Germ., 1817; *Paratrachyphloeus* Desbr., 1895 (1).

T. Reichei Seidl.; *Reicheanus* Mars.; *variegatus* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. muralis Bedel.

Marruecos, según Formanek.

T. nodipennis Chevr.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

T. parallelus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Cabeza con el rostro estrecho y largo; distancia entre los ojos notablemente menor que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma, ligeramente acanalado y con algunas espinillas

(1) *T. scabriculus* L., citado de Tánger por Pic, es quizás un error de localidad, según Bedel.

cortas, aplastadas y anchas, naciendo de una escamosidad espesa y unida que le da el aspecto de estar cubiertos de una capa terrosa, como el protórax y élitros; los ojos moderados y nada salientes, pero visibles mirado el insecto perpendicularmente. Antenas bien desarrolladas con el escapo largo y recio; funículo de siete artejos, vez y media más largo que él, siendo el primero obcónico y algo más largo que ancho; el segundo bastante más estrecho y corto, y de su misma forma; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares, transversos y aglomerados aumentando insensiblemente de grosor; la clava, subesférica y bruscamente acuminada, notablemente más corta que los tres artejos anteriores reunidos, y el doble que ancha que el séptimo.

Protórax transverso con su mayor anchura en el medio ó algo después, y desde ahí, en curva rápida, estrechado hacia los bordes anterior y posterior; cubierto de la escamosidad terrosa de que se ha hecho mención, y algunas espínulas anchas, comprimidas y romas, aún mayores que las de la cabeza, con el aspecto más de vejiguillas que de espínulas; una vaga depresión transversa en el tercio anterior.

Élitros más alargados que en las restantes especies marroquíes, de base casi recta ó apenas escotada; húmeros marcados pero redondeados, de lados paralelos hasta los dos tercios de su longitud y rápidamente redondeados después; vagamente asurcados longitudinalmente, con la escamosidad mencionada y espínulas como las del protórax, algo más numerosas; patas cortas y recias, pluridenticuladas en su extremo; espinilla externa del tercio inferior de las tibias tan larga y aguda y como las terminales.

Sin similar entre las marroquíes por la forma de sus espínulas y paralelismo de sus élitros.

T. denticulatus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 3,5 mm.

Cabeza con el rostro corto y ancho proporcionalmente, con una depresión longitudinal en la línea media; ojos pequeños y nada salientes, invisibles mirando al insecto perpendicularmente, y distancia entre ellos menor que la que hay al borde anterior del epístoma; cubierto todo él y el vértice de una escamosidad menuda y granujienta, entre la que aparecen algunas cerditas negras, muy cortas y rígidas. Antenas con el escapo muy corto y recio; funículo de cinco artejos, de los que el primero, obcónico y fuerte, es apenas dos veces más largo que ancho; los segundo, tercero, cuarto y quinto mitad menores, globulares y aglomerados; la clava, esférica y acuminada, es apenas tan larga como los tres anteriores runidos.

Protórax muy transverso, estriado en la línea media y á veces sólo deprimido, con otra depresión transversa muy pronunciada en el tercio anterior semicircular; ensanchado de lados casi en recto hasta cerca del borde anterior, donde se redondea muy bruscamente hacia él, pareciendo formar una curva seguida con dicho borde, mirando el insecto perpendicularmente, siendo en realidad el borde cóncavo, visto de frente, y nada acusado sobre la cabeza; escamoso, granujiento, con algunas espínulas cortas y rígidas entre algunas cerditas más finas.

Élitros muy escotados en el centro, para recibir el lóbulo protorácico, muy convexos y cortos, semiesféricos, muy redondeados de lados; con unas estrías bien marcadas y seguidas, y entre las interestrías cerdillas ó espínulas cortas y rígidas; escamosidad grisácea, terrosa y blanquecina.

Patas cortas y recias, con la espina externa del último tercio de las tibias anteriores fuerte y aguda, pero menor que la mayor terminal del mismo lado.

Gén. **Cathormiocerus** Schönh., 1843.

C. glacilior Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. maroccanus Stierl.

Marruecos.

C. tenuiscapus Fairm.; *rectiscapus* Desbr.

Tánger; en col. Fairmaire.

C. fastidiosus Fairm.; ? *simplex* Desbr.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. longiscapus Pic.

Marruecos, en col. Pic.

C. histrix sp. n.

Mogador, Aglú, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,8 á 4 mm.

Especie litoral y bastante abundante, fácilmente separable de las restantes marroquíes por las numerosas, largas y erizadas cerdillas ó espínulas de sus interestrías, asemejándose bastante por la forma y aspecto general, corto y rechoncho, á *C. tenuiscapus* Fairm., de la que se diferencia por su rostro más ancho, ojos menos salientes, escapo antenar y patas más recias, aparte la pubescencia indicada; afín también de *C. rotundipennis mihi*, cuyas diferencias se indicarán al tratar de esa especie.

Cabeza con el rostro moderadamente corto y ancho, fuertemente estriado y ojos poco salientes; antenas con el escapo engrosado normalmente de la base al ápice, bastante robusto, encorvado hacia atrás y no muy largo el funículo, un tercio apenas más largo, con su primer artejo obcónico, tan recio en el ápice como el fin del escapo y poco más largo que ancho; el segundo bastante más estrecho y mitad más corto, apenas tan largo como ancho; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares muy aglomerados, engrosados lentamente hasta este último; la clava muy poco voluminosa, una mitad ó algo más tan sólo más ancha que el anterior, muy poco acuminada, ovoidea y no más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax transverso, de lados muy redondeados, con su mayor anchura algo antes del medio, larga y profusamente erizado de cerdillas blancas y rojizas; las del disco reclinadas y revueltas; las de las márgenes híspidas, el fondo fuerte y cubierto de puntos contiguos.

Élitros en óvalo corto, de húmeros bien redondeados, estriado-punteados; interestrías apenas elevadas y con puntuación contigua y densa con series de cerdillas bicolores como las del protórax, largas y rígidas, ligeramente reclinadas hacia atrás.

Patas fuertes y robustas con las tibias anteriores rectas y algo ensanchadas en el ápice.

C. rotundipennis sp. n.

El Kureimat, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Especie sumamente afín de *C. histrix mihi*, de la que se diferencia claramente, sin embargo, por sus ojos menores y menos salientes; rostro más largo y estrecho proporcionalmente; escapo más engruesado desde la base que en dicha especie y, sobre todo, por sus élitros más anchamente ovoideos, de interestrías más lisas, con las series de cerdillas unicolores, doradas, mitad más cortas y finas que en aquélla, cuyas cerdas fuertes y largas, híspidas, blancas y doradas entremezcladas, le dan carácter que la diferencian á primera vista de las numerosas especies marroquíes, muy afines unas de otras y fácilmente confundibles sin atento examen.

C. sinuosiscapus sp. n.

Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Cabeza de ojos grandes y moderadamente salientes; rostro largo y ancho, muy fuertemente estriado en la línea media. Antenas con el escapo fuerte y largo, engrosado desde la base al ápi-

ce y bisinuoso, esto es, que en su primer tercio y en su cara posterior es giboso, inflexionando la curva rápidamente hacia dentro, siguiendo luego rectamente hasta su conclusión, mientras que en la cara anterior la curva es seguida de la base al ápice; funículo muy poco más largo, con su primer artejo obcónico, muy robusto y corto; el segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares y aglomerados, apenas ó nada engrosados hasta éste y poco más estrecho que el primero; la clava oblongo-acuminada, algo más larga que los tres últimos reunidos y doble más ancha.

Protórax poco transverso, globular y bien redondeado en sus lados, con su mayor anchura hacia el medio, con puntuación fuerte, contigua, y cerdillas parduzcas, cortas, sentadas en el disco y erizadas en las márgenes, cubiertas de escamillas grisáceas.

Élitros oblongo-alargados, de lados paralelos hasta el cuarto posterior, donde se redondean rápidamente; húmeros nada salientes, profundamente estriado-punteados de interestrías convexas y series de cerdillas numerosas y cortas, pardas y erizadas, con escamillas ocráceas ó agrisadas en manchas irregulares desigualmente repartidas.

Patas con las tibias anteriores insensiblemente y poco encorvadas en el ápice, que es apenas ensanchado.

La doble sinuosidad del escapo, el tener las interestrías fuertemente convexas y el paralelismo de los élitros hasta el último tercio, bastan para distinguirla de las restantes especies.

C. nodiscapus sp. n.

Tizi-n'Test (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Cabeza de ojos moderados y apenas salientes, visiblemente menos que las sienes; el rostro estrecho y no muy largo, con una estría muy fuerte longitudinal; distancia entre los ojos tan larga como la de ellos al borde anterior del epístoma; antenas fuertes con el escapo extraordinariamente grueso desde junto á la base,

estrechado hacia el medio ligeramente, con cuya anchura sigue hasta el ápice ó apenas más, muy ligeramente encorvado hacia atrás; funículo algo más largo que el escapo solamente, con su primer artejo obcónico y pequeño, mitad de grueso que el final del escapo y algo más largo que ancho; el segundo, de la misma forma, muy ligeramente más estrecho y más corto que el primero; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares, transversos, imperceptiblemente engrosados hasta éste; la clava globular acuminada, doble de gruesa que el último, y tan larga como los tres anteriores reunidos.

Protórax poco transverso y redondeado en los lados, un poco angulosamente romo hacia el medio, donde tiene su mayor anchura: contigua y menudamente punteado, con algunas espinillas blanquecinas, cortas y revueltas reclinadas aun en las márgenes como en la cabeza; escamosidad blancuzca sobre las márgenes.

Élitros oblongo-alargados, algo más de vez y media tan largos como anchos, de húmeros redondeados, donde tiene su mayor anchura, que es doble que la de la base del protórax, y desde ahí, muy lentamente, estrechados hasta los dos tercios de su longitud, y luego, más rápidamente, hasta su conclusión; clara y fuertemente estriados, sin puntuación aparente en las estrías; interestrías planas que son imperceptiblemente punteadas, con una serie de cerditas cortas y rígidas blanquecinas, semi-reclinadas hacia atrás.

Patas cortas y robustas, con sus tibias anteriores encorvadas ligeramente hacia dentro en el ápice, donde están apenas ensanchadas.

Inconfundible con las otras especies por el engrosamiento del escapo desde junto á la base, y estrechamiento después, que produce una especie de nudo en el primer tercio de la antena.

C. Tizintesti sp. n.

Tizi-n'Test, Tizi-n'Tacust (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Cabeza de ojos pequeños y poco salientes, pero tanto como las sienes, que son poco abultadas; el rostro moderado y acanalado longitudinalmente, pero sin estrías; distancia entre los ojos igual que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma.

Antenas con el escapo corto y encorvado hacia atrás, engrosado paulatinamente hasta el ápice, robusto sin embargo; funículo notablemente más largo que él, casi vez y media, con su primer artejo obcónico y corto, mitad de grueso que el fin del escapo y apenas más largo que ancho; el segundo algo más corto y estrecho y de sus mismas proporciones; el tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares y transversos, aumentando muy poco de volumen hasta éste; la clava oblongo-alargada, menos de dos veces de ancha que el séptimo, poco acuminada y apenas más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax transverso, bien redondeado en sus lados, con su mayor anchura en el medio ó muy poco después, muy junta y menudamente punteado, al punto de parecer gránulos, con algunas cerdillas rojizas, cortas y revueltas, sentadas aun en las márgenes.

Élitros oblongo-alargados con los húmeros bien redondeados, donde tienen su mayor anchura ó poco después, estrechados muy lentamente hasta cerca del ápice, donde se redondean bastante rápidamente; estrías bastante profundas y marcadas, impunteadas al parecer; interestrías apenas elevadas con series de cerdillas muy cortas y finas, doradas y reclinadas hacia atrás.

Patas cortas y robustas, con sus tibias muy ligeramente ensanchadas en el ápice.

C. globulosus sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2 á 3 mm.

Especie sabulícola muy distanciada de las restantes marroquíes por su exiguo tamaño, forma rechoncha y globular, rostro corto y ancho y ciliación lateral del cuerpo de sedas largas y suaves, ar-

gentadas, distintas de las series de espínulas cortas y doradas de las interestrías.

Cabeza de ojos grandes y salientes desbordando con mucho las sienes; rostro corto y ancho, con una estría fuerte y profunda desde el borde anterior del protórax hasta llegar al vértice; distancia entre los ojos visiblemente mayor que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma. Antenas cortas y gráciles, proporcionalmente, con el escapo normal y no exageradamente engrosado y poco á poco, hasta el ápice, encorvado hacia atrás, cuya curva sigue su borde anterior; escapo ligeramente más corto, con su primer artejo obcónico y algo, pero no mucho, más delgado que el ápice del escapo y vez y media más largo que ancho; el segundo cilíndrico, mitad más delgado, tan largo como ancho, y los siguientes, hasta el séptimo inclusive, cortos y globulares engrosando paulatinamente hasta este, transversos y aglomerados; la clava, globular y acuminada, más corta que los tres anteriores reunidos y apenas el doble de gruesa que el séptimo.

Protórax muy transverso, muy redondeado, de lados con su mayor anchura en el medio de ellos, punteado-granujiento, y con numerosas cerdillas ó espínulas doradas ó grisáceas, rígidas las laterales, y semiacostadas y revueltas en el disco.

Élitros globosos, cortos, de lados y ápice muy redondeados; escasamente un tercio más largos que anchos, fina y profundamente estriados, siendo la puntuación en las estríss extremadamente menuda, y sólo visible en el tercio anterior; interestrías planas con numerosas y cortas cerdillas doradas semireclinadas hacia atrás, y en los bordes con otras más largas y sedosas, blancas é híspidas.

Patas cortas, de tibias rectas y fuertemente ensanchadas en el ápice.

Gén. **Rhinochrosis** Desbr., 1892.

R. subglobatus Desbr.

Tánger.

Gén. **Chiloneonasus** Reitter.

C. Formaneki Reitter.

Marruecos (Santa Cruz).

Gén. **Cneorhinus** Schönh., 1826.

Subgén. **Philopedon** Steph.

P. plagiatus Schall.; *globatus* Herbst; *geminatus* F.

Marruecos, según Tournier.

Subgén. **Tretinus** Bedel; *Lacordaircus* Desbr.

T. prodigus F.; *tingitanus* Desbr.; *ludificator* Lac. nec Gyll.

Tánger (Schusboe), en col. Museo de Copenhague. (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. maroccanus Tourn.

Tánger, Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

T. Bovie Desbr.

Tánger.

T. barcelonicus Herbst; *innocuus* F.

Mogador (Schusboe, Fritsch, Escalera); la indicación de Tánger dada por Schönherr es falsa.

Museo de Madrid; mi colección.

T. tumidus Desbr.

Marruecos, según Tournier.

T. pyriformis Bohem.; *lateralis* Graëlls.

Marruecos, según Desbrochers en la lista de las especies, en Frelon 1, pág. 104, debe ser error muy probablemente.

Gén. **Ctenolobus** Desbr., 1892.

C. squamiger Desbr.

Marruecos.

Gén **Cyclobarus** Fairm., 1886.

C. mskalicus sp. n.

Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6,5 mm.

Cabeza globosa en el vértice, con una profunda estría transversal por delante de los ojos; rostro moderado y excavado longitudinalmente y con puntuación fuerte, profunda y contigua; en el vértice, casi lisa. Antenas con el escapo casi tan largo como el funículo, y éste con sus artejos primero y segundo apenas dos veces más largos que anchos; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares, creciendo progresivamente de volumen; la clava algo más corta que los tres anteriores reunidos y muy recia.

Protórax más ancho que largo, más estrecho en el borde anterior que en la base, de lados muy redondeados; con puntuación profunda y contigua y con un espacio liso longitudinal en la línea media, y con pubescencia gris reclinada hacia arriba en las márgenes.

Élitros muy cortamente ovales, subhemisféricos, profundamente estriado-punteados y cubiertos de pubescencia gris rojiza alternada, lo que hace el efecto de manchas agrisadas donde es de este color.

Tibias anteriores ensanchadas en el ápice, en su cara externa é interna, como en los *Arammichnus;* tercer artejo de sus tarsos profundamente hendido y bilobado; los primero y segundo transversos.

Próximo á *C. scyrtus* Fairm., de Tlemecen, pero perfectamente distinto por su protórax más largo y los artejos del fu-

níeulo globulares, mientras que en dicha especie son trapezoidales y más apretados, siendo la puntuación protorácica en nuestra especie mucho más grosera y profunda.

C. susicus sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 7 mm.

Cabeza globosa en el vértice, con una impresión puntiforme entre los ojos; de rostro moderado y estriado longitudinalmente desde dicha impresión; con puntuación finísima y poco visible en él y en el vértice. Antenas sumamente gráciles, con el escapo filiforme cerca de la base y poco engrosado en su terminación, notablemente más corto que el funículo y éste con sus primero y segundo artejos muy alargados, tres veces cuando menos más largos que anchos; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo trapezoidales alargados, disminuyendo progresivamente de longitud, pero siempre más largos que anchos; la clava oblongo-alargada, poco recia y menor que los tres artejos reunidos.

Protórax poco tranverso, algo más estrecho en el borde anterior que en la base, de lados no muy redondeados, con puntuación ligera y aislada y pubescencia gris caediza.

Élitros oval-oblongos, profundamente estriado-punteados y con pubescencia gris, corta y caediza, distribuída irregularmente formando manchas.

Tibias anteriores encorvadas hacia adentro en el ápice y nada ensanchadas en su cara externa, tercer artejo de sus tarsos profundamente hendido y bilobado; primero y segundo más largos que anchos.

Parecido á *C. metallescens* Luc. en las proporciones de sus primero y segundo artejos del funículo, que son en nuestra especie, sin embargo, mucho más gráciles; por otra parte, es completamente distinto de esa especie, que tiene los élitros subhemisféricos como *C. scyrtus* y *C. mskalicus*, al paso que *C. susicus* los

tiene oval-oblongos, y por sus antenas filiformes; con todo lo cual podría constituir una sección aparte.

Gén. **Thylacites** Germ., 1817 (1).

T. punicus Desbr.; *aenescens* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. foveolatus sp. n.

Zoco l'Tnin de Sidi l'Hamani (Escalera).

Mi colección.

Long. 8 mm.

Del grupo de *T. punicus* Desbr. y *T. comatus* Er., pero más corto y rechoncho proporcionalmente que dichas especies y, como ellas, vestida de larga pubescencia densa y rígida en todas sus partes; cabeza con el rostro ancho y corto, sin surco alguno, de ojos pequeños y prominentes, vértice bastante convexo y distancia entre ellos mayor que la que hay al borde del epístoma; antenas con el escapo y funículo más cortos y gruesos, éste ampliamente (vez y media) más largo que aquél, con su segundo artejo tan largo como el primero ó poco menos, y de su mismo grueso próximamente, como el tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo que son globulares, tan largos como anchos, al paso que el primero y segundo son vez y media más largos que anchos; la clava muy fuerte ovoidea-acuminada, notablemente más gruesa que en dichas especies.

Protórax más corto y transverso, con su mayor anchura á un tercio ó antes de la base, y de dicho punto á ella más rápidamente estrechados sus lados que hacia el borde anterior, el cual

---

(1) *T. comatus* Er., que en la lista de las especies en la Rev. de Desbrochers, tiene loc. Argelia y Tánger, no se halla en Marruecos.

T. Fausti Desbr., descrito sobre un solo individuo de la col. Desbrochers, con la indicación de «Maroc peut être», no se incluye entre las especies de Marruecos hasta confirmación de patria.

es visiblemente más estrecho que la base; disco con fosillas aisladas, bien perceptibles entre las escamillas de que está cubierto; con una línea longitudinal más oscura en la línea media, mal delimitada por no estar flanqueada por líneas de distinto color que el del resto del protórax.

Élitros moderadamente globosos, rectos en la base; húmeros acusados, pero redondeados, y lados paralelos hasta los dos tercios ó tres cuartos de la base, y estrías punteadas con fosillas fuertes y redondas y escamosidad unicolor bronceada como en el protórax.

Patas no muy largas y moderadamente robustas, y de tarsos regularmente ensanchados.

Encontrado un único ejemplar en Marzo de 1913.

T. marmoratus Desbr.

Tánger, según Desbrochers. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. tetuanicus sp. n.

Tetuán (Escalera). Una ♀ encontrada muerta y muy mutilada en Río Martín en primeros de Septiembre.

Mi colección.

Long. 11 mm.

Cabeza con el rostro ancho y corto, proporcionalmente plano cerca de la extremidad y abultado en la frente y vértice, con una profunda y ancha estría corta en la línea media, que se termina al nivel de los ojos; con puntuación aislada y no muy profunda, y lisa en el vértice; con numerosas cerdillas cortas y rígidas, rojizas. Ojos moderados y apenas salientes, menos que las sienes; distancia entre ellos, en su línea media, algo menor que la que hay desde ellos al borde anterior del epístoma.

Protórax poco transverso, de lados bien redondeados, tan ancho en la base como en el borde anterior, con su mayor anchura en el medio de los lados, con una estría en la línea media, que no llega, sin embargo, á la base ni al borde anterior; cubierto

todo el disco y márgenes por una escamosidad sentada y gris, como la de la cabeza y el borde de las márgenes, y por bajo de ellas con la escamosidad blanca; cerditas muy cortas y finas, erizadas sobre el disco, más largas y densas igualmente rígidas en el márgen y en ningún modo revueltas ni reclinadas hacia atrás.

Élitros oblongo-ovales de húmeros bien redondeados, de lados casi paralelos hasta los dos tercios próximamente, desde donde se estrechan poco á poco hasta el extremo, que es redondeado, sin marcado estrechamiento; ni estrías señaladas, que son ligeramente deprimidas, siendo la puntuación en estas depresiones muy pequeña y aislada, igual ó menor que la de las interestrías, también ligera y poco señalada, con numerosas y cortas cerdillas rojizas y semirreclinadas hacia atrás.

Esta notable especie no tiene similar entre las marroquíes; por la talla y forma general del cuerpo y por sus ojos apenas salientes y menos que las sienes, se aproxima á *T. marmoratus* Desbr.; pero el protórax, de lados más redondeados, y la densa, aunque corta, pubescencia erizada, la distancian fácilmente de ella.

T. Crotchi Fairm.; *tigratus* Desbr.

Mogador, según Desbrochers. Mogador, Agadir, Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. Reitteri Desbr.

Marruecos, en col. Reitter, Pic y Desbrochers.

T. trapezicollis sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 8 mm.

Sin similar entre las especies marroquíes, á no ser la ♀ de *T. Gundaficus mihi*, cuyo protórax, por su forma, recuerda algo al de esta especie.

Cabeza de rostro moderado, con un surco lineal, ojos pequeños y salientes y vértice poco abultado; distancia entre los ojos

apenas menor que la que hay de ellos al borde del epístoma; con fosillas redondas y poco contiguas, de las que brotan cerdillas cortas, fuertes é inclinadas hacia atrás, siendo las del epístoma, y sobre todo en sus bordes, más largas y dirigidas hacia abajo. Antenas con el escapo fuerte, siendo el funículo una mitad mayor, con sus segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto artejos obcónicos, disminuyendo progresivamente de longitud, poco más largos que anchos; el séptimo globular y mucho más grueso que los anteriores; la clava fuerte y oblongo-alargada y acuminada, tan larga como los tres anteriores reunidos.

Protórax poco globoso, transverso, con su mayor anchura casi á un quinto de la base, estrechado casi rectamente; desde ese punto hacia el borde anterior con fosillas desiguales y regularmente dispuestas, de las que brotan unas cerdillas fuertes y reclinadas hacia atrás y hacia el medio y no muy largas, con una serie de fosillas mayores en la línea media, á modo de surco, entre una escamosidad aplastada y grisáceo-oscura como la de la cabeza y élitros; en el borde anterior y por debajo de sus ángulos presenta un tufo de cerdas rígidas rojizas.

Élitros rectos en la base, oblongo-alargados, de húmeros redondos y estrechados desde los dos tercios, con estrías de puntos pequeños y regulares; interestrías elevadas con puntuación mayor y también regular, de la cual brotan cerdillas rojizas cortas y reclinadas hacia atrás, más visibles hacia el extremo de los élitros y en las márgenes ó mirado el insecto de perfil.

Patas fuertes y robustas, pero no muy largas, y de tarsos bastante ensanchados.

T. argentatus Perris.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

T. cretaceus Desbr.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

T. **parallelus** sp. n.

Teluet, en el Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 mm.

Recuerda algo á *T. argentatus* Perris, pero muy diferente por sus élitros, más truncados en la base y mas paralelos en los lados, diferente forma del protórax y escamosidad del cuerpo.

Cabeza de ojos pequeños, subcónicos y muy salientes; rostro corto sin surco en la línea media y vértice abombado; distancia entre los ojos mayor que la que hay de ellos al borde del epístoma; con escamosidad marcadamnete granujienta, entre las que no se apercibe la puntuación, de la que brotan, sin embargo, cerdillas híspidas, cortas y rojizas. Antenas con el escapo y funículo moderados, y éste con su artejo primero obcónico, muy fuerte, vez y media más largo que ancho; el segundo subparalelo, mitad de grueso que el anterior y vez y media también más largo que ancho; los tercero, cuarto, quinto y sexto mitad más cortos, globulares, aumentando progresivamente de volumen, y el séptimo más grueso, pero no más largo, trapezoidal, y muy contiguo á la clava, que es ovoideo-alargada y más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax transverso, más ancho en la base què en el borde anterior, con su mayor anchura á un tercio de aquélla, bien redondeado en los lados y cubierto de una escamosidad granujienta, de entre la cual nacen unas cerdillas cortísimas y apenas visibles, muy clareadas, con una canal muy poco marcada en la línea media, siendo las escamillas oscuras en dicha zona, que se destaca algo de las dos adyacentes, más claras, grisáceas.

Élitros truncados en la base, que es muy ancha, con relación á la del protórax; de ángulos humerales rectos y matados, paralelos en sus lados hasta los tres cuartos de su longitud, rápidamente estrechados después y acuminados, romos, punteado-estriados, siendo la puntuación ligera, de interestrías elevadas en las que nace una serie lineal de cerdillas muy cortas

y apenas aparente; más visible, sin embargo, que la del protórax, que pasarían desapercibidas sin gran atención; escamosidad de ellos grisáceo-terrosa y menos granujienta que la de aquél.

Patas cortas y no muy robustas, y de tarsos poco ensanchados.

T. Gundaficus sp. n.

Tizi-n'Test en el Gundafi (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Próximo á *T. trapezicollis mihi*, sobre todo la ♀, cuya forma de protórax copia, pero muy distinto por su tamaño, un tercio menor, mayor estrechamiento del cuerpo y vellosidad más densa y larga.

Cabeza de ojos pequeños, pero bien salientes; rostro moderadamente alargado, fuertemente estriado en la línea media y vértice nada abultado; distancia entre los ojos menor que la que hay desde una línea ideal que pasara por sus centros al borde del epístoma; con puntuación fuerte, profunda y aislada, de la que nacen cerdillas rígidas y revueltas y de igual longitud en el vértice y el epístoma. Antenas con el escapo y funículo fuertes y largos, y éste con su artejo primero robusto, obcónico, vez y media más largo que ancho; los segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto bastante más finos, globulares, excepto el segundo, obcónico como el primero, pero apenas más largo que ancho; el séptimo más transverso y mayor, casi dos veces más ancho que el sexto, y la clava fuerte y no muy alargada, pero bien puntiaguda.

Protórax tan ancho como largo, próximamente, en el ♂, y en la ♀ transverso, con su mayor anchura poco antes del medio en aquél y más cerca de la base en ésta; poco redondeado en los lados, pero muy rápidamente estrechado hacia sus bordes anterior y posterior; con escamillas rojizo doradas é irisadas como en la cabeza y élitros; puntuación fuerte y contigua, con cerdillas cortas y revueltas.

Élitros oblongo alargados, poco más anchos que el protórax,

en el ♂; algo más en la ♀, que los tiene más rechonchos; de húmeros nada salientes y bien redondeados, estriado punteados é interestrías poco elevadas, con series de cerdillas rígidas no muy largas, siendo la puntuación de las estrías fuerte y poco distanciada.

Patas muy largas y muy robustas, de tarsos bastante ensanchados, notablemente más que en *T. trapezicollis*.

T. sitonoides sp n.

Aglú (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 6 mm.

Próxima á *T. maroccanus* Desbr. y *T. tenuiscapus mihi*, pero distinto del primero por sus antenas más cortas y recias y forma general del cuerpo, muy alargada y estrecha, y patas fuertes y largas, y del segundo por sus antenas, que en *T. tenuiscapus* son gráciles como en *T. maroccanus*, y por sus élitros con las estrías hundidas é interestrías costiformes, y por sus tarsos notablemente más anchos y fortaleza de las patas.

Cabeza con los ojos pequeños, algo salientes, el rostro alargado y surcado en la línea media; distancia entre los ojos visiblemente menor que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma, con escamosidad escabrosa en éste, y muy punteada, con cerdas largas y rígidas revueltas.

Antenas con el escapo bastante grueso y corto, proporcionalmente; primer artejo del funículo obcónico y corto y recio, apenas más largo que ancho; el segundo de su misma forma y proporciones, pero mitad más estrecho; los tercero, cuarto, quinto y sexto del mismo grueso, pero globulares y apretados; el séptimo muy ligeramente más ancho, y la clava recia y oblongo-alargada, mayor que los tres anteriores reunidos.

Protórax más largo que ancho, de lados poco redondeados y poco estrechado en la base y en el borde anterior, fuerte y contiguamente punteado; las cerdillas del disco cortas y difícilmente

visibles sin gran esfuerzo; más largos y, por tanto, más aparentes en los lados, con una zona oscura en la línea media que destaca poco de la escamosidad circundante.

Élitros muy alargados, de lados paralelos próximamente; húmeros muy redondeados, y estrechados desde los tres cuartos de su longitud en punta roma; fuertemente acanalados, estriados, con interestrías costiformes, y sobre ellas series de cerditas fuertes y cortas, muy reclinadas hacia atrás; los puntos de las estrías redondos y muy aparentes, con la escamosidad abigarrada gris rojizo, oscuro y cobrizo.

Patas muy recias y largas, con sus tarsos fuertemente ensanchados y vellosos.

T. tenuiscapus sp. n.

Ued Nfis (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4,5 á 6 mm.

Próximo á *T. maroccanus*, pero distinto de él por su cuerpo más alargado y paralelo, y élitros menos redondeados en los lados y menos globosos.

Cabeza con los ojos pequeños, apenas salientes; el rostro moderadamente alargado y asurcado; distancia entre los ojos próximamente igual á la que hay al borde anterior del epístoma, punteado escabroso y con cerdillas largas, rígidas y revueltas. Antenas con el escapo muy fino en la base y el funículo poco más largo que él, con su primer artejo obcónico, vez y media más largo (casi dos veces) que ancho; el segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto pequeños, globulares, menores que la mitad del primero; el séptimo algo más ancho y transverso; la clava moderada, escasamente igual á los tres anteriores reunidos.

Protórax casi tan largo como ancho, de lados moderadamente redondeados, con su mayor anchura hacia el medio, con una estría longitudinal punteada en la línea media, perfectamente aparente y destacada de la restante puntuación, y escamosidad gra-

nujienta del órgano sin más cerdillas que las laterales, largas y rígidas y escasas, con una mancha oscura longitudinal en el centro, bien destacada de dos fajas cobrizas laterales.

Élitros oblongo alargados, de lados poco redondeados hasta los dos tercios, desde donde se redondean hasta el final en punta roma; de húmeros redondos y estrías punteadas; interestrías poco elevadas, con una serie de cerdillas cortas, reclinadas hacia atrás y poco visibles; puntuación de las estrías bien marcada, pero no muy fuerte; escamosidad ocrácea é irisada, á veces sentada y no granujienta, como la protorácica.

Patas no muy recias ni largas y sus tarsos poco ensanchados.

T. maroccanus Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

T. susicus sp. n.

Agadir (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 4 á 5 mm.

Constituye con *T. marraquensis mihi*, *T. atlasicus mihi* y *T. hirtus mihi* un grupo muy compacto, que se liga de una parte con *T. sitonoides*, *tenuiscapus* y *maroccanus* por los ojos pequeños y el protórax poco redondeado (excepto *atlasicus* en este último respecto), y con el grupo siguiente de *T. pilosus* y *Rolphi* por otro lado.

Cabeza con ojos pequeños y apenas salientes, el rostro moderado y asurcado; distancia entre los ojos próximamente igual á la que existe de ellos al borde anterior del epístoma, fuertemente punteada granujienta, con cerdillas muy fuertes y rígidas, largas y revueltas (conviene advertir que las cerdas, ó más bien las espínulas, son extraordinariamente más recias, como las del protórax y élitros, que en las restantes especies del grupo y aun de todas las marroquíes, si bien algunas tengan sus cerdillas más lar-

gas ó más densas). Antenas con el escapo largo y no muy grueso; el funículo algo más largo que él, con su primer artejo obcónico, vez y media más largo que ancho; los segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo pequeños, globulares, y la clava, recia, notablemente más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax tan largo como ancho, no muy redondeado de lados, con su mayor anchura más cerca de la base que del borde anterior, muy fuertemente punteado entre la escamosidad granujienta del disco y márgenes, excepto en el cuarto anterior, donde la escamosidad está sentada y lisa con algunas cerdillas, mejor espínulas, eréctiles en las márgenes, mayores que otras, cortas y revueltas, de la misma zona y del disco, con una mancha vaga oscura, destacando de dos fajas cobrizas é irisadas laterales.

Élitros vagamente estriado punteados, interestrías planas y en ellas una serie de cerdillas cortas y rígidas, que se hacen más fuertes y algo más largas en los húmeros, márgenes laterales y cuarto posterior de los mismos; escamosidad abigarrada argentada, ocrácea é irisada, con dos manchitas blancas en el cuarto posterior, y á veces la escamosidad blanca se alínea lateralmente, como ocurre en las márgenes del protórax.

T. marraquensis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Del grupo de *T. susicus*, *atlasicus* é *hirtus*.

Cabeza de ojos pequeños apenas prominentes; rostro corto y asurcado, distancia entre los ojos igual ó algo menor á la que hay de ellos al borde anterior del epístoma, punteado granujiento, con cerdillas escasas, moderadamente largas, híspidas y revueltas; antenas con el escapo corto y moderadamente grueso; primer artejo del funículo muy recio, obcónico, poco más largo que ancho; los restantes, hasta el sexto inclusive, pequeños y aglomerados, globulares, mitad de gruesos y largos que él; el

séptimo apenas más ancho, transverso y la clava oblongo alargada y notablemente más larga que los tres artejos anteriores reunidos.

Protórax apenas más largo que ancho, fuerte y contiguamente punteado por igual entre las escamillas escabrosas, que le cubren como á la cabeza; con algunas cerdillas de desigual longitud, escasas y revueltas; no muy redondeado de lados, nada asurcado en la línea media y la escamosidad ocráceo clara ó gris sucio.

Élitros estriado punteados, interestrías planas con una serie de cerdillas híspidas de desigual longitud, algunas de ellas muy largas, pero aclaradamente sembradas; de húmeros redondos sin exceso, paralelo de lados hasta los dos tercios y obtusamente redondeados.

Patas cortas y recias, de tarsos apenas ensanchados.

T. atlasicus sp. n.

Tizin-n'Tafilelt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,5 á 5 mm.

Del grupo de *T. susicus*, *marraquensis* é *hirtus*.

Cabeza de ojos pequeños y apenas salientes; rostro moderado y con un corto surco en la línea media; distancia entre los ojos algo menor que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma; menudamente punteado granujienta y con numerosas cerdillas largas y revueltas. Antenas con el escapo corto y no muy grueso; primer artejo del funículo recio y obcónico, tan largo como ancho próximamente; los siguientes pequeños, globulares y aglomerados, mitad menores que el séptimo, apenas más ancho; la clava recia, oblongo acuminada y no mayor que los tres anteriores reunidos.

Protórax transverso, con un corto surco lineal en la línea media más visible en las ♀♀, punteado granujiento por igual con cerdillas híspidas y revueltas, moderadamente largas y aclarada-

mente sembradas, de lados bien redondeados, con su mayor anchura hacia el medio, y de ahí en curva pronunciada hacia los bordes anterior y posterior.

Élitros cortos y rechonchos, estriado punteados é interestrías planas, y en ellas series de cerdillas largas, erizadas, de igual longitud, apenas inclinadas hacia atrás, no muy densas, pero muy aparentes; de húmeros bien redondeados y de lados obtusamente redondeados desde su último tercio; escamosidad general gris ocrácea ó blanco sucio en algún ejemplar, con una manchita lunular blanca, circundada de negro en el primer caso, y en el tercio posterior de los élitros.

Patas cortas y recias y de tarsos apenas ensanchados.

T. hirtus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Long. 5 mm.

Del grupo de *T. susicus*, *atlasicus* y *marraquensis*.

Cabeza con ojos pequeños y apenas salientes, de rostro moderado y con un fuerte surco; distancia entre los ojos menor que la que hay de ellos al borde anterior del epístoma, y éste punteado rugoso, con cerdillas largas, fuertes y erizadas; vértice con arrugas longitudinales. Antenas con el escapo corto y recio; primer artejo del funículo obcónico, dos veces más largo que ancho; el segundo mitad menor y más fino, más largo que ancho; los tercero, cuarto, quinto y sexto de igual grueso, globulares; el séptimo apenas más grueso; la clava bastante acuminada y algo menor que los tres anteriores reunidos.

Protórax casi tan largo como ancho, de lados apenas redondeados, con su mayor anchura á un tercio de la base, de ahí á ella muy rápidamente estrechados; punteado reticulado con escamillas vermiculares, bronceado oscuras, y entre ellas cerdillas rígidas; las del disco bastante menores que las de las márgenes, largas como las de la cabeza y élitros; sin estría en la línea media.

Élitros cortos y macizos con la base truncada; húmeros no con exceso redondeados, de lados paralelos hasta los dos tercios de su longitud; luego obtusamente redondeados ó acuminados, romos; con estrías punteadas, interestrías planas, larga y densamente cerdosas, tanto como en *T. punicus* y *foveolatus*, pero con las cerdas más fuertes y rígidas, no lanosas como en esas especies, con las que no es posible confundirla por su tamaño mitad menor, ojos notablemente más reducido y apenas salientes y protórax menos redondeado y nada transverso; parecido también, en cuanto á la vellosidad, á *T. pilosus* F. y de su misma talla, pero éste tiene los ojos mayores y más salientes, el protórax transverso y de lados muy redondeados así como sus élitros.

Patas cortas, no muy fuertes, y de artejos apenas ensanchados.

T. Rolphi Fairm.; *Olcesei* Desbr.

Larache, Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección

T. cneorrhynoides sp. n.

Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.
Long. 4 á 7 mm.

Especie arenícola sin similar entre las marroquíes, á no ser con *T. Rolphi* Fairm., por sus ojos salientes y gran desarrollo de sus tarsos, pero muy alejado por la falta de vellosidad larga y rígida en la cabeza, protórax y élitros; aquél tan largo como ancho, cuando menos, y éstos subhemisféricos, mientra que *T. Rolphi* es larga y erizadamente velloso, de protórax algo transverso y élitros ovales; debe relacionarse también con *T. obesulus* Woll., que no conozco, pero que, según la descripción, es largamente velloso con el protórax estrecho, subcilíndrico, y los élitros redondeado subcuadrados.

Cabeza con el rostro moderado y una estría por lo general cor-

ta; de ojos grandes y salientes; distancia entre ellos menor que la que hay de una línea ideal que pasara por sus centros al borde anterior del epístoma, muy finamente punteado entre la escamosidad blanco nacarada ó rojo cobriza que lo cubre, así como al vértice, en anchas y redondas pustulillas, no granujiento ni rugoso como en otras especies, con una vellosidad corta muy densa, dorada y reclinada hacia atrás. Antenas con el escapo largo y fino; primer artejo del funículo obcónico, alargado, dos veces por lo menos más largo que ancho; el segundo mitad más corto, no mucho más delgado y apenas más largo que ancho; los tercero, cuarto, quinto y sexto globulares; el séptimo mucho más ancho, transverso, abrazando la clava en su base y tendiendo á formar parte de ella, que es gruesa, rápidamente acuminada y tanto ó más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax por lo menos tan largo como ancho, de lados bien redondeados, fuertemente asurcado en la línea media y finamente punteado entre las escamillas, redondas y sentadas que lo cubren, con fino y muy corto vello reclinado hacia adelante, muy poco aparente, más visible sobre las márgenes, no por ser más largo ni grueso, sino por transparencia y estar menos sentado.

Élitros globosos, subhemisféricos, sin apariencia de húmeros por arrancar la curva de la misma base en una rígida y abierta que se estrecha después y sin interrupción, próximamente desde el medio de su longitud; sin estrías punteadas, ni aun apariencias de ellas, naciendo la vellosidad, corta y tendida hacia atrás, densa é irregularmente, entre las escamillas argentadas, ocráceas ó cobrizas sentadas que los cubren, y que, á las veces, forman fajas longitudinales é irregulares de distinto color.

Patas muy fuertes, recias y largas, sobre todo los fémures, que tienen un grosor inusitado, así como los tarsos transversos y enormemente ensanchados, sobre todo el tercero.

Abundante en invierno, enterrada al pie de las retamas, semicubiertas por las dunas, en compañía de *Cathormiocerus globulosus mihi* y *Trachyphloeus denticulatus mihi.*

Gén. **Amomphus** Schönh., 1848.

A. Cotyi Luc.; *setulifer* Reitter.

Marraquesh, Mogador, Mskala, Mazagán (Escalera), Casablanca (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Larbii sp. n.

Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8 mm.

Especie próxima á *A. Cotyi* Luc., pero muy diferente por tener el escapo más largo que el de dicha especie, la clava del funículo más corta y rechoncha; protórax apenas estriado longitudinalmente, más corto y con algunas cerditas blancas, cortas y reclinadas, entre las escamas argentadas que lo cubren y fuertemente punteado; élitros fuertemente estriado punteados y desprovistos de las cerdas largas y erizadas de las interestrías de *Cotyi*, y en su lugar con unas cerditas cortas, casi inapreciables, y reclinadas, entre la escamosidad argenteo dorada que los cubre.

Gén. **Tanymecus** Germ., 1817.

T. metallinus Fairm.; *femoralis* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. Ariasi sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 8 mm.

Especie próxima á *metallinus* Fairm., de Tánger, y á *brevis* Chevr. Distinta del primero por su rostro más estrecho y más largo, y en vez de la depresión longitudinal que tiene dicha especie, con una carena elevada que corre desde el extremo del

rostro hasta la altura de los ojos; protórax notablemente más estrecho, de lados mucho menos curvos, desprovisto de las manchas longitudinales, blanco amarillentas, de las márgenes que tiene *metallinus*, y por tener la pubescencia no larga y uniformemente rojiza del disco como ella; en nuestra especie, entre las cerditas cortas y reclinadas, doradas, hay otras mayores y menos numerosas, argentadas. Élitros más paralelos, menos acuminados, menos fuertemente estriado punteados y con series longitudinales en las interestrías de cerditas erizadas, argentadas, destacándose de la escamosidad grisácea que los cubre, mientras que en *metallinus* la pubescencia rojizo dorada del dorso es uniforme, destacándose de las dos bandas laterales, claras. Distinto de *brevis* Chevr. por su protórax más largo, estrecho y más paralelo; por la quilla del rostro que no existe más que indicada en la conclusión del rostro en esa especie, y por los élitros menos profundamente estriados y húmeros más rectos.

Gén. **Geonemus** Schönh., 1834.

G. Olcesei Tourn.

Tánger (Olcese), en col. Pic.

Tribu **Alophini.**

Gén. **Rhytidoderes** Schönh., 1826.

R. plicatus Ol.

Mazagán (Escalera), Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

Gén. **Seidlitzia** Desbr., 1892.

S. maroccana Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

S. barynotoides sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 9 á 11 mm.

Cabeza de ojos grandes, ligeramente ovalados y planos; rostro largo y poco encorvado, proporcionalmente ancho y con una estría en la línea media, más ó menos marcada, hasta la altura de los ojos, con escamillas cobrizas ó irisadas, muy menudas y sentadas, y entre ellas algunas fositas, de las que nacen cerdillas argentadas, revueltas y reclinadas hacia atrás y tendidas. Antenas con el escapo corto y engrosado sin llegar al borde inferior del ojo, bastante engrosado en el ápice, y el funículo más de vez y media más largo que él, con su primero y segundo artejo obcónico, dos veces más largos que anchos, y bastante engrosados en el ápice; los tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo globulares, no más largos que anchos, y la clava oblongo acuminada, muy recia, más del doble de ancha que el séptimo y apenas más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax muy poco más largo que ancho, con su mayor anchura después del medio, más redondeada hacia adelante que hacia detrás, muy densamente escamoso, estando las escamillas no muy contiguas, como deprimidas en el centro, redondas, y con una puntuación de fosillas fuertes, profundas y aisladas y poco numerosas, con cerdillas bastante largas, sentadas y revueltas.

Élitros más anchos que la base del protórax, de húmeros avanzados, caídos y apenas matados, con estrías profundas, de puntuación fuerte é interestrías costiformes elevadas y con series de cerdillas rojizas reclinadas hacia atrás; ovales oblongos, tan estrechados hacia delante como hacia atrás próximamente, con escamosidad cobriza y densa como la protorácica.

Patas largas y robustas, de tibias anteriores rectas, encorvadas hacia dentro en el ápice, que está poco ensanchado.

Muy distinto de *S. marrocana* Fairm. por su larga y densa

pubescencia del rostro y protórax, éste proporcionalmente más ancho, de ojos mayores y algo oblongos, y clava antenar más recia y menos alargada proporcionalmente que en esa especie, donde es distintamente más larga que los tres artejos anteriores reunidos, aparte el tamaño notablemente mayor de *S. barynotoides*, y élitros más oblongo alargados, fosillas redondas protorácicas, y protórax algo más transverso.

Tribu **Minyopini.**

Gén. **Rhytirrhinus** Schönh., 1826.

R. dilatatus F.

Tánger (Vaucher), Mazagán, Mogador, El Kureimat, Amismiz, Ait-Rbáh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. tibiellus Desbr.

Tánger.

R. divaricatus Desbr. var. *auriculatus* Desbr.

Tánger.

R. longulus Rosh. var. *luctuosus* Desbr.

Tánger (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

R. cruciatus Stierl.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

R. nodifrons Bohem.; *similaris* Tourn.; *papillatus* Desbr.

Tánger.

R. Kirschi Tourn.; *singularis* Fairm.; *brevipennis* Desbr.

Mazagán, Mogador (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

R. Martini Faust.; *dissimilis* Desbr.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Gronops** Schönh., 1826.

G. lunatus F.

Mogador, Aglú, Marraquesh, Tánger, Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

G. curtulus Desbr.

Marruecos.

G. pretiosus Tourn.

Tánger.

Gén. **Anisorhynchus** Schönh., 1842.

A. barbarus Bohem.

Tánger (Escalera).
Mi colección.

A. carinicollis Fairm.

Tánger (Favier, Escalera).
Mi colección.

A. maroccanus Desbr.

Marruecos. Un ejemplar en el Museo Real de Bélgica, uno de Fritsch y Rein en col. von Heyden, uno en col. Desbrochers.
Mskala, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hypera** Germ., 1817.

Subgén. **Pachypera** Cap.

P. Lucasi Capiom.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

P. austera Bohem.; *fuscata* Bohem.; *vicina* Capiom. según Petri.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Brachypera** Cap.

B. fasciculosa Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. perplexa Capiom.

Tánger, según Petri. Larache, Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. Petrii Desbr.

Tánger en col. Desbrochers. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. circumvaga Bm.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Phytonomus** Schönh., 1826.

P. fallax Capiom.; *fallaciosa* Desbr.

Tánger á Fez (Simon), Beni Mguild (Segonzac). Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. fasciculatus Herbst; var. *lineatus* Woll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Grandini Capiom.

Casablanca (Reitter). Glaui (Escalera).

Mi colección.

P. murinus F.

Tiznit en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. variabilis Herbst var. *sericeus* Capiom.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. pastinacae Rossi.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. subcordicollis Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. nigrirostris F. var.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Leprieuri Capiom.

Casablanca.

P. dapalis Bohem.

Tánger (Vaucher).

P. rumicis L.

Tánger (Vaucher).

Subgén. **Heteromorphus** Petri.

H. parvithorax Desbr.; *tripolitanus* Petri.

Tiznit en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Limobius** Schönh., 1847.

L. borealis Payk.; *dissimilis* Herbst.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mixtus Bohem.

Glaui, Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coniatus** Schönh., 1826.

C. tamarisci F.

Chichaua (Vaucher), Mogador, Igli en el Sus, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. repandus F.

Melilla (Arias), Tánger, Larache, Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Mimonti Boield. var. *riffensis* nov.

Río Muluya, Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

En esta variedad la escamosidad vinosa ocupa una ancha banda en el medio del protórax, ensanchándose en la base; la cabeza con el rostro y vértice del mismo tono, sólo verdoso en las mejillas, y los élitros sólo con la base verde en una zona estrecha, alargándose por la sutura, también estrechamente, hasta la mitad, como desde los húmeros se corre por las márgenes esta coloración hasta el fin de los élitros; los fémures también verdes en sus dos primeros tercios; el fin de ellos y las tibias rojo vinoso, como todo el dorso de los élitros, excepto la primera mitad de la sutura, y unas fascias irregulares, negras, mezcladas con ese color.

C. suavis Gyll.; *chrysochlorus* Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Brachycerini.**

Gén. **Brachycerus** Ol., 1790.

B. barbarus L.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Ued Dráa, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. callosus Schönh.; *Chevrolati* Fahrs.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. plicatus Gyll.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

B. opacus Woll.

Larache (Vaucher, Peyerimhoff, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. scutellaris Luc.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Tribu **Lixini.**

Gén. **Stephanocleonus** Mots., 1860.

S. nebulosus L.

Tánger (Van Volxem), según Tournier.

Gén. **Cyphocleonus** Mots., 1860.

C. Lejeuni Fairm.

Fortassa (Vibert).

C. morbillosus F.

Tánger, Casablanca, Mazagán, Marraquesh, Mogador, Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. morbillosus F. var. *testaceus* Gyll.

Marruecos (Olcese).

Gén. **Pseudocleonus** Chevr., 1873.

P. carinatus Gyll.; *senilis* Rosh.; *fimbriatus* Chevr.

Tánger (Vaucher, Escalera, Van Volxem).

Museo de Madrid; mi colección.

P. carinatus Gyll. var. *parallelus* nov.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Designo con este nombre un ejemplar viejo recogido en el Glaui, en el cual los lados del protórax son paralelos hasta su último quinto, desde donde se estrechan angulosamente hasta el

borde anterior, resultando el órgano en conjunto más plano y ancho en el tercio anterior; la carena mediana, más estrecha y menos elevada; la puntuación muy pequeña, redonda y aislada sin las vermiculaciones costiformes del tipo, y más redondeado en la base, cuyo lóbulo está notablemente menos avanzado sobre los élitros; éstos son también más paralelos de lados en su primer tercio y con las estrías apenas ó ligerísimamente punteadas, con las interestrías anchamente costiformes.

Gén. **Mecaspis** Schönh., 1826.

M. albovirgatus Chevr.

?Tánger, en el Catálogo de Faust.

Á esta especie deberá ser referido *M. caenobita* Rosh. de Tánger (Van Volxem), según Tournier.

M. Bedeli Faust.

Marruecos (Favier), Riff (Segonzac), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá ser referido probablemente *M. cunctus* Gyll., de Tánger, citado erróneamente por Tournier, ó á la siguiente.

Gén. **Temnorrhinus** Chevr., 1869.

T. conicirostris Ol.; *Jekeli* Woll.

Mogador, Marraquesh, Agadir, Cabo Juby (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. mendicus Gyll.

Tánger (Vaucher), Mogador, Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Pachycerus** Schönh., 1826.

P. madidus Ol.; *segnis* Germ.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Coniocleonus** Mots., 1860.

C. riffensis Fairm.; *fasciculatus* Reitter.

Casablanca, en col. Fairmaire.

C. nigrosuturatus Goeze; *obliquus* F.

Tetuán (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

C. lacunosus Gyll.; *excoriatus* Gyll.

Tánger, Casablanca (Vaucher), Melilla (Arias), Mogador, Marraquesh, Mskala, Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. crinipes Fahrs.

Amismiz (Escalera).

Mi colección.

C. tabidus Ol.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

Gén **Gonocleonus** Chevr., 1873.

G. margaritifer Luc.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

G. Helferi Chevr.

Riata (Segonzac).

G. Ferdinandi sp. n.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Long. 15 mm.

Próximo á *G. margaritifer* Luc., pero bien distinto por su rostro notablemente más corto y ancho, menos excavado á los lados de la quilla y con los bordes apenas levantados.

Protórax más ancho y corto, notoriamente transverso y más aplanado, con su mayor anchura en el quinto anterior, donde, si

bien es anguloso, lo es muy oblicuamente, con la estría mediana poco hundida, sin la foveola grande de dicha especie, y con dos pústulas brillantes en el tercio anterior y sobre las márgenes, destacadas de la vellosidad blanquecina de esa zona, y el resto con fuertes vermiculosidades; de ángulos posteriores rectos ó ligerísimamente obtusos.

Élitros en óvalo corto, rectos en la base, con los húmeros rectos ó apenas obtusos ó bien marcados, finamente punteado estriados y nada costiformes, de superficie unida con pubescencia fina y corta gris ocrácea, sin las escabrosidades de dicha especie, redondeados hacia las márgenes sin la salida elevada de *G. margaritifer* y menos acuminados y redondeados conjuntamente.

Gén. **Leucosomus** Mots., 1860.

L. fuscifrons Mars. var. *foveatus* Faust.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

L. insculpturatus sp. n.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Long. 17 mm.

Especie próxima á *L. insignis* Desbr., pero con el protórax francamente transverso y liso, imperceptiblemente punteado, con su borde anterior nada avanzado en el medio sobre la cabeza, y la base no avanzada sobre los élitros, sino por el contrario, con una sinuosidad entrante en dicho punto, sin las dos pústulas del tercio anterior, con una estrecha faja vellosa cenicienta que deja gran espacio desnudo sobre las márgenes, las que en su cuarto anterior no son nada angulosas, sino redondeadas obtusamente, con los ángulos posteriores rectos y con una fuerte estría entera desde la base al borde anterior.

Élitros con la base en arco de círculo muy abierto, con los ángulos humerales algo obtusos y matados, más salientes que los

ángulos posteriores protorácicos; fuertemente acanalados é impunteados; interestrías costiformes, anchas, formando siete costillas contando la marginal, y por bajo de ella otras dos menos acusadas, desnudas y finamente rugosas como los valles ó surcos.

Ancha y maciza como esa especie, con la cabeza, antenas y patas constituídas como en ella.

L. insignis Desbr.

Ued Dráa, Tiznit en el Sus (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Lixus** F., 1801.

L. Ascanii L. var. *albomarginatus* Bohem.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mucronatus Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mucronatus Ol. var. *minutus* nov.

Glaui, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Para los ejemplares del Glaui y Tifnut, una mitad menores que el tipo, de tibias menos rojizas y ángulos apicales algo menos divergentes propongo esta variedad, que la falta de materiales impide de momento caracterizar mejor, y que pudiera ser una especie diferente.

L. scabricollis Bohem.

Tánger, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. augurius Bohem.

Marruecos, según Capiomont. Aderdori en el Sus, Ait-Rbáh en el Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. scolopax Bohem.

Larache (Vaucher) en col. Bedel. Uxda (Le Boul), Marraquesh, Ait-Rbáh en el Glaui, Imi-n'Tanut (Escalera), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid; mi colección; Museo de París.

L. punctiventris Bohem.; *bimaculatus* Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni Mtir (Segonzac), Alcázar, Tarudant, Marraquesh, Mogador, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; Museo de París.

L. cardui Ol.; *pollinosus* Germ.

Igli en el Sus, Mogador (Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

L. villis Rossi.

Tánger (Vaucher), Tizi-n'Test, Mogador, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. anguinus L.

Larache, Tánger, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. Jurinei Bohem. (err. *Junéi*, err. *junci*), en Cat. Reitter.

Tánger (Vaucher) en col. Bedel. Tánger, Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. algirus L.

Tánger (Van Volxem), según Tournier. Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mogadorus Heyd.

Mogador (Fritsch, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. furcatus Ol. var. *inops* Schoen.

Marruecos, en col. Fairmaire. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cribricollis Bohem.

Marruecos.

L. palpebratus Bohem.; *acutus* Bohem.

Tánger (Vaucher), valle alto del Muluya, Beni-Mtir (Segonzac).

Col. Bedel y Museo de París.

L. umbellatarum F.; *submaculatus* Bohem.

Tánger (Schusboe), en Museo de Stokolmo.

L. Reichi Capiom.; *Cotyi* Desbr.

Marruecos, según Capiomont.

L. Rosenschöldi Bohem.

Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Larinus** Germ., 1824.

L. buccinator Ol.

Tánger, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cynarae F.

Mazagán, según Tournier. Melilla (Arias), Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. onopordi F.

Imi-n'Tanut, Marraquesh, Glaui, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. bombycinus Luc.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

L. rusticanus Gyll.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

L. flavescens Germ.

Larache, Tánger (Escalera), Tetuán (Vaucher), Tarudant, Igli, Imi-n'Tanut, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. conspersus Bohem.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

L. sulphurifer Bohem.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

L. suborbicularis Capiom.

Marruecos, según Capiomont. Tánger (Vaucher), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

L. scolymi Ol.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

L. rugicollis Bohem.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. perbellus sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Especie próxima de *L. villosicollis* y *longicollis*, con el rostro largo, delgado y poco encorvado; antenas con el escapo largo y delgado, apenas engrosado en el ápice; ojos pequeños, con la distancia entre sus bordes internos no mayor que ellos.

Protórax campanuliforme, fuertemente punteado, rugoso allí donde aparece libre de la cerdosa pubescencia larga que lo cubre, con dos fajas longitudinales, al largo de la línea media, de pubescencia ocrácea y otras dos laterales de tono blanco sobre las márgenes; algo más ancho en la base que largo.

Élitros cortamente ovales, apenas vez y media más largos que anchos, no muy globosos, de lados paralelos hasta los dos tercios, luego estrechados no bruscamente hasta el ápice, donde se redondean separadamente, con la sutura y dos fajas estrechas longitudinales, pubescentes, rojizas ú ocráceas, y otras fajas más anchas interpoladas, lanosas y argentadas como las márgenes;

siendo esta lanosidad más densa y larga que en esas especies, al punto de no distinguirse los tegumentos á través de ella.

Patas con las tibias anteriores finas y largas, apenas encorvadas hacia dentro en el ápice; tarsos largos y poco ensanchados.

L. afer Gyll.; *Saint-Pierrei* All.

Marruecos (Schusboe), en Museo de Copenhague.

L. Kirschi Reitter; *castaneus* Capiom.

Djebel-Azigha cerca de Demnat (Ibrahim), en col. E. Olivier.

L. mutabilis Bedel; *Kirschi* Capiom. nec Reitter.

Fortasa (Vibert).

L. maroccanus Capiom.

Tánger (Schusboe), en Museo de Stokolmo.

L. cleoniformis Bedel.

Marruecos, en col. Marmottan. Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. obesulus Desbr.

Marruecos.

L. siculus Bohem.; *Chevrolati* Bohem.

Marraquesh (Escalera).
Mi colección.

Gén. **Rhinocyllus** Germ., 1819.

R. oblongus Capiom.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Microlarinus** Hoch., 1847.

M. Lareyniei Duv.

Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid.

Tribu **Myorrhinini.**

Gén. **Orthochaetes** Germ., 1824; *Styphlus* Schönh., 1826.

O. insignis Aubé.

Larache (Vaucher); «dans les grosses mottes de *Plantago macrorrhiza* Poiret», según Peyerimhoff. Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Anchonidium** Bedel, 1884.

A. unguiculare Aubé var. *rotundicollis* Fairm.

Marruecos, en col. Fairmaire. Tánger (Escalera). Tamizando hojas de encina en Perdicaris.

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Erirrhinini.**

Gén. **Smycronyx** Schönh., 1846.

S. albofasciata Chevr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Reichei Gyll.; *rudicollis* Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Procas** Steph., 1831.

P. armillatus F.

Tánger (Schousboe).

P. fastidiosus Pic.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Jekelia** Tourn., 1873.

J. notata Muls.; *ephipiata* Fairm.

Tánger, según Tournier.

Gén. **Aubeonymus** Duv., 1855.

A. carinicollis Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. carinicollis Luc. var. *atlasicus* nov.

Ait-Rbáh en el Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5,5 ó 6 mm.

Con este nombre designo una forma algo mayor de Ait-Rbáh, cerca de Teluet, en la cual los élitros son notablemente más alargados y paralelos que en el tipo, dos veces más largos que el protórax y vez y media más largos que anchos; también la puntuación del protórax es más menuda y granujienta, así como las manchas vellosas, gris amarillentas, son aquí francamente ocráceas y más continuas, y la quilla protorácica casi nula.

Puntuación de las estrías de los élitros, si bien fuerte, visiblemente menor y menos profunda que en él.

El paralelismo y alargamiento de sus élitros la distancian á primera vista del tipo en el que aquellos son sólo vez y media más largos que el protórax y poco más largos que anchos, muy ovoideos, por todo lo cual pudiera ser de una especie distinta.

Gén. **Pachytychius** Jekel, 1861.

P. granulicollis Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. subasper Fairm.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff), sobre *Helianthemum guttatum* Mill., según Peyerimhoff. Shaf el Acab (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. strumarius Gyll.; *elephas* Kr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Picteti Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. pachyderus Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire.

P. sellatus Luc.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

P. melillensis sp. n.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Long. 5 mm.

Sumamente próximo á *P. sellatus* Luc., de Argelia, del que se diferencia, no obstante, por su protórax más corto y transverso, sin la quilla ó estría de la línea media, con escamitas blancas de esa especie, y en su lugar con todo el disco desnudo, en el que se ve la puntuación al descubierto, de puntos pequeños, redondos y contiguos y sólo sobre las márgenes, con escamillas oscuras ó ferruginoso oscuras, no azuladas ni violáceas.

Élitros proporcionalmente más cortos y más anchos, más visiblemente estriado punteados y nada granulosos; con una ancha banda desde el margen hasta los dos tercios de su anchura y que llega hasta la mitad de la longitud del élitro formada por escamillas densas, ocráceas, dejando libre de este color la sutura y su mitad posterior, revestidos de escamillas más oscuras, con algunas pustulillas aisladas más claras.

P. baeticus Kirsch.

Marruecos, según Tournier. Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Mazagán, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. mazaganicus sp. n.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 mm.

Especie próxima á *P. baeticus* Kirsch, de la que se distingue por su tamaño constantemente menor y por la forma del protórax, más plano en el disco y, por consiguiente, de márgenes menos caídas, con los lados casi paralelos desde muy cerca de la base hasta muy cerca también de los ángulos anteriores, y no en curva seguida desde la base al borde anterior, como en aquella especie.

Coloración general de las escamillas achocolatada y ocrácea, sin más tono blanco que cuatro trazos lineares cortos en la base de los élitros, uno en la tercera interestría y otro en los húmeros; menos fuertemente estriado que en *P. baeticus* y con el rostro más corto, más ancho y más encorvado proporcionalmente.

P. quadrifasciatipennis sp. n.

Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Próximo á *P. baeticus* Kirsch y *P. mazaganicus mihi*.

Distinto del segundo por su tamaño aún menor, rostro más estrecho y largo, protórax más largo y estrecho, de lados más redondeados, negro en el arranque y terminación de una línea media blanca muy estrecha, y algunas, muy pocas, manchitas ocráceas; élitros algo más anchos en la base que el protórax en su mayor anchura, y con cuatro fajas basales como ellas, que á veces se unen constituyendo una sola en cada élitro, por teñirse del mismo color las interestrías de la tercera á la faja humeral; de lados menos paralelos por ensancharse, aunque muy ligeramen-

te, desde los húmeros, sin que por ello pueda decirse que son ovales, con escamillas ocráceas formando manchas aisladas irregulares con otras pequeñísimas, menos numerosas, blancas, sobre el fondo negro de los élitros.

Distinto de *P. baeticus* por su tamaño, un tercio menor, protórax más largo y apenas transverso, y coloración general sombría.

P. bifascithorax sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4,5 á 5 mm.

Próxima á *P. quadrifasciatipennis mihi*, pero separable á primera vista por su rostro más largo y notablemente más recto.

Protórax tan largo como ancho, de lados bien redondeados, pero menos que en esa especie; por completo negros, excepto en dos fajas argentadas moderadamente anchas que, naciendo de la base por encima de las márgenes y dejando libre éstas, avanzan por uno y otro lado del disco en arcos de círculo abiertos con la curva hacia afuera, hasta la mitad ó algo menos de la longitud del protórax.

Élitros próximamente dos veces más largos que anchos y tan anchos en su base como el protórax en el medio de los lados; de ángulos humerales rectos pero matados, y sobre ellos una fajita corta de escamillas argentadas, de lados nada ó apenas ensanchados hasta la mitad y de ahí al fin lentamente estrechados, con manchas ocráceas sobre fondo negro ó achocolatado, con la misma disposición irregular que los de ese grupo *P. quadrifaciatipennis*, que es la más próxima por su protórax poco transverso y *P. mazaganicus* y *baeticus*.

P. phytonomoides sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Parecido por la forma general del cuerpo, de élitros ovalados, á *P. granulicollis* Fairm., con la que no es posible confundirlo, antes que nada, por no ser su protórax granuloso.

Rostro tan largo é igualmente encorvado, pero con la quilla longitudinal, mucho más larga y notablemente más saliente, formando una verdadera costilla, con la puntuación adyacente más fuerte y gruesa.

Protórax igualmente de lados redondeados, con puntuación fuerte, grosera y contigua, sin granulosidad alguna, cuya puntuación es invisible en circunstancias normales, por estar totalmente oculta la superficie por una larga y revuelta pubescencia acostada, ocrácea y blanquecina.

Élitros en óvalo corto, mucho más anchos que el protórax, globosos, de húmeros avanzados pero romos, ensanchados bastante fuertemente hasta el tercio anterior, y de ahí estrechados hasta el fin, que es obtusamente redondeado; con estrías bien señaladas, cuya puntuación es notablemente menor que la de esa especie, y sus interestrías nada costiformes, al menos lo que se vislumbra al través de la pubescencia abigarrada, blanca, rojiza y larga, que los cubre totalmente, formando bandas irregulares transversas. Muy alejada de las restantes especies marroquíes por el conjunto de estos caracteres.

P. deplanatus Desbr.; *trapezicollis* Tourn.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Bagous** Schönh., 1826.

B. cylindricus Rosh.; *curtirostris* Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

B. rudicollis Desbr.

Tánger.

B. argillaceus Gyll.; *encaustus* Bohem.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

B. Olcesei Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. Chevrolati Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. septemcostatus Chevr.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Dorytomus** Steph., 1831.

D. taeniatus F.

Larache (Peyerimhoff), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Cryptorrhynchini.**

Gén. **Camptorrhinus** Schönh., 1826.

C. statua Rossi.

Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. simplex Seidlt.

Tánger (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Acalles** Schönh., 1826.

A. dromedarius Bohem.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. lentisci Chevr.; *Rafrayi* Desbr.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

A. brevis Tourn.; *septemcostatus* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. variegatus Bohem. var.

Mazagán, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. globulus Mayer.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. Diocletianus Germ. var. *carinicollis* Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. barbarus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. barbarus Luc. var. *maroccanus* Solari.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

A. Olcesei Tourn.; *Korbi* Stierl.

Tánger (Olcese).

A. granulicollis Tourn.

Tánger, según Tournier. Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Torneuma** Woll., 1860.

T. strigirostre Fairm.

Tánger, en col. Fairmaire.

T. tingitanum Dieck.

Tánger (Dieck).

T. robustum Dieck.

Tánger (Dieck, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Balanini.**

Gén. **Balaninus** Germ., 1817.

B. venosus Grav.

Tánger (Vaucher), Beni Mguild (Segonzac).

Museo de Madrid.

B. villosus F.

Tánger.

B. glandium Marsh.; *turbatus* Gyll.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Balanobius** Jekel, 1861.

B. pyrrhoceras Marsh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Anthonomini.**

Gén. **Anthonomus** Germ., 1821.

A. pedicularius L.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. spilotus Redt.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Orchestes** Ill., 1804.

O. flavidus Bris.

Tánger, Beni-Msuar, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Rhynchaenus** Clairv., 1801.

R. erythropus Germ.

Marruecos (Olcese), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. erythropus Germ. var. *tricolor* Kiesw.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhamphus** Clairv., 1798.

R. ?Kiessenweteri Tourn.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel; mi colección.

R. pulicarius Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coryssomerus** Schönh., 1826.

C. capucinus Beck.; *scolopax* Faust.

Tánger, Alcázar, Marraquesh, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Sibiniini.**

Gén. **Tychius** Schönh., 1826.

T. Olcesei Tourn.

Larache (Vaucher), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. Olcesianus Desbr.

Tánger (Olcese), en col. Desbrochers..

T. pardalis sp. n.

Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,5 mm.

Especie próxima á *T. Grenieri* Bris. Cabeza de ojos moderados y nada salientes, poco abultados; rostro largo y fino, bastante encorvado, negro, vestido de escamillas, mejor cerditas, como las del vértice, pardo rojizas hasta la implantación de las antenas, que son negras, con el escapo rojizo oscuro, casi negro, y la clava oblongo alargada y no muy cónica, más larga que los tres artejos anteriores reunidos.

Protórax casi tan largo como ancho, casi recto en la base ó, por lo menos, nada prolongado su lóbulo; ángulos posteriores rectos ó ligeramente obtusos, de lados ligerísimamente ensanchados muy lentamente, hasta algo más del medio donde tiene su mayor anchura; poco mayor en la base y desde ahí, en arco de círculo seguido y sin estrechamiento alguno y más rápidamente hasta el borde anterior, cuyos ángulos son obtusos; cubierto todo él por numerosas cerdillas, rojizas ó grisáceas, alternativamente, acostadas y dirigidas hacia la línea media donde forma una especie de cresta poco levantada, pero perfectamente apreciable ocultando la puntuación.

Élitros oblongo alargados, pero no con exceso, bastante más anchos en la base que la del protórax, de ángulos humerales romos, con su mayor anchura próximamente en el medio, desde donde se redondean muy lentamente hasta el final, nada acuminado; con estrías muy marcadas y finas entre la pubescencia sentada que los cubre, que es abigarrada, formando manchas pequeñas irregulares de los mismos tonos pardos y grisáceos que la del protórax.

T. argentatus Chevr.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

T. reduncus Tourn.

Tánger, según Tournier.

T. obscurus Tourn.

Tánger, según Tournier.

T. mixtus Desbr.

Marruecos (Gougelet).

T. striatulus Gyll. var. *bellus* Kirsch.

Tánger (Olcese), según Tournier, Larache (Peyerimhoff, Escalera). Sobre *Ononis Euphrasiaefolia* Desf. y *O. diffusa* Cosson, según Peyerimhoff.

Mi colección.

T. striatulus Gyll. var. *fuscolineatus* Luc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

T. seductor Desbr.

Marruecos.

T. grandicollis Desbr.; *amplithorax* Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. armatus Tourn.

Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. deplanatus Desbr.; *trapezicollis* Desbr.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. farinosus Rosh.; ?*Henonia auricollis* Pic, según Bedel.

Rabat (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; col. Bedel.

Subgén. **Miccotrogus** Schönh.

M. cuprifer Panz.

Marruecos, según Tournier. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. capucinus Bohem. var. *molitor* Chevr.

Larache (Peyerimhoff) sobre *Lotus arenarius* Brot., según Peyerimhoff. Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Sibinia** Germ., 1824.

S. attalica Gyll.

Tánger (Van Volxem), según Tournier. Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. meridionalis Bris.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. sodalis Germ.

Entre Tánger y Larache (Peyerimhoff) sobre *Armeria ?Plantaginea*, según Peyerimhoff. Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

S. dilaticollis Desbr.

Tánger, una ♀ en col. Desbrochers.

S. tangeriana Desbr.

Tánger (Olcese).

S. exigua Faust.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

S. castaneipes Desbr.

Tánger (Olcese).

S. silenes Perris.

Rhamna, cerca de Larache (Peyerimhoff), sobre *Silene colorata* Poir., según Peyerimhoff.

S. planiuscula Desbr.

Valle de Rerhaia (Fritsch), en col. von Heyden, según Schilsky.

Gén. **Mecinopsis** nov.

Rostro exageradamente largo, fino y bastante encorvado; antenas insertas en el medio de su longitud; escrobas encorvadas, tangentes al extremo inferior del ojo; escapo fino, largo, apenas

encorvado y ligerísimamente engrosado en el ápice; funículo de cinco artejos, primero y segundo obcónicos, de igual grosor, notablemente más largos que anchos; los tercero, cuarto y quinto muy ligeramente engrosados en progresión, y mitad, cuando menos, de largos que el primero, transversos; clava de tres artejos oblongo alargada, apenas acuminada y notablemente mayor que los tres artejos anteriores reunidos.

Cuerpo alargado fusiforme.

Patas de tibias rectas y bastante alargadas y con un ligero abultamiento en su cara interna, y sus tarsos primero y segundo muy alargados, dos veces, por lo menos, más largos que anchos.

M. lixoides sp. n.

Ait-Agia, Tarudant, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 6 á 7,5 mm.

Cuerpo muy alargado, paralelo y cilíndrico, cubierto de una vellosidad blanquecina pulverulenta, de escamillas, ó mejor, cerditas cortas, densas y sentadas que ocultan por completo los tejidos.

Cabeza con el rostro alargado y estrecho sin estría ni quilla, con ligera puntuación alargada sobre él, negro y mate, y con las cerditas ó escamillas sobre la frente y entre los ojos, desapareciendo mucho antes de llegar al punto donde están insertas las antenas; ojos redondos poco salientes, menos que las sienes; primer artejo del funículo muy largo, tres veces más largo que ancho y algo más estrecho en su terminación que la del escapo; el segundo un tercio más corto que el primero y de su mismo grosor próximamente.

Protórax recto en la base, de lados paralelos hasta su mitad; de ahí estrechado en curva, que se estrangula algo junto al borde anterior, apenas escotado y notablemente más estrecho que la base, resultando en su totalidad apenas transverso.

Élitros muy convexos, cilíndricos, de la misma anchura ó ape-

nas más anchos que la base del protórax y tres veces más largos que anchos con estrías indistintas, apenas señaladas á través de la pubescencia grisácea que los cubre.

Gen. **Mecinus** Germ., 1821.

M. comosus Bohem.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre las espigas de *Plantago macrorhiza*, según Peyerimhoff. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. alternans Kirsch.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

M. sublineellus Fairm.

Tánger, según Reitter.

Gen. **Gymnetron** Schönh., 1826.

G. variabile Rosh.

Larache (Peyerimhoff), sobre las espigas de *Plantago lagopus* L., según Peyerimhoff.

G. variabile Rosh. var. *bellum* Reitter.

Tánger, en col. Fairmaire. Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. simum Muls; *seriehirtum* Fairm., según Reitter.

Marruecos.

G. melinum Reitter.

Marruecos, según Reitter.

G. hispidum Brullé.

Marruecos, según Reitter.

G. marraquense sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 mm.

Cuerpo corto y rechoncho vestido de cerditas cortas y espesas, reclinadas y grises.

Cabeza con el rostro moderadamente corto y poco encorvado, no muy fino; ojos redondos y globosos, pero nada salientes. Antenas con el escapo recio y muy engrosado en el ápice, ligeramente encorvado; funículo de cinco artejos, el primero obcónico, vez y media más largo que ancho y no muy engrosada su terminación; el segundo de su misma forma, pero mucho más estrecho y corto que él; los tercero, cuarto y quinto más cortos, transversos y globulares; la clava fuertísima, ovoideo alargada pero sin acuminarse y mucho más larga que los tres anteriores reunidos, tanto como los cuatro.

Protórax corto y transverso, moderadamente globoso, de lados muy redondeados hacia adelante y hacia atrás desde muy cerca de la base, donde tiene su mayor anchura; punteado granujiento, cubierto por la vellosidad densa y corta, grisácea, acostada y dirigida hacia la línea media, donde forma una cresta apenas acusada.

Élitros anchos, cortos, poco más largos que anchos, de húmeros redondeados, donde son notoriamente más anchos que el protórax en su mayor anchura; de lados poco redondeados y muy obtusamente terminado hacia el fin, dejando el pigidio al descubierto, con estrías muy marcadas y profundas entre la vellosidad reclinada hacia atrás, gris, que los cubre.

Patas recias y fuertes con una espina en la cara inferior de los fémures, muy fuertes en las intermedias y posteriores, y bastante menos en las anteriores; tibias anteriores rectas, y las del último par ligeramente encorvadas hacia afuera.

G. lanigerum Bris.

Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

G. tetrum F.

Atlas (Vaucher).

Museo de Madrid.

G. tetrum F. var. *plagiellum* Rosh.

Gundafi en el Atlas (Vaucher).

Museo de Madrid.

G. lanarium sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,5 mm.

Cuerpo vestido de una pubescencia cerdosa y larga, rojiza, muy fuerte y espesa. Cabeza con el rostro corto proporcionalmente y nada fino, poco encorvado. Antenas con el escapo moderadamente largo y recio; funículo de cinco artejos: el primero obcónico, corto, muy engrosado en su terminación, poco más largo que ancho; los segundo, tercero, cuarto y quinto mitad más estrechos y cortos, transversos; la clava fuerte, ovoidea, corta y nada acuminada, menos larga que los cuatro anteriores reunidos. Ojos abultados y prominentes.

Protórax transverso de lados muy redondeados hacia el borde anterior, desde cerca de la base, donde tiene su mayor anchura; disco no muy globoso y rugosamente punteado cuando se le distingue entre las cerdillas que le cubre.

Élitros notoriamente más anchos en la base, pero no excesivamente, y tomados en su conjunto de lados paralelos, casi vez y media más largos que anchos, de húmeros bien redondeados y terminados en curva corta hacia el fin, con estrías poco marcadas sobre un fondo groseramente punteado rugoso, allí donde los tegumentos, de un negro profundo, se dejan percibir entre las cerdillas rojizas, largas, revueltas y semihíspidas.

Patas recias y cortas, de fémures inermes, tibias rectas y tarsos cortos apenas transversos.

G. lanuginosum Woll.

Ait-Agia, Aderdori, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Miarus** Steph., 1831.

M. plantarum Germ.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cionus** Clairv., 1798.

C. alauda Herbst; *blattariae* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. longicollis Bris.

Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. fraxini De Geer.

Busharen cerca de Larache, sobre *Fraxinus excelsior* var. *oxyphilla* Marsh., según Peyerimhoff.

Gén. **Derelomus** Schönh., 1826 (1).

D. chamoeropsis F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mskala, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nanophyes** Schönh., 1845.

N. rubricus Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. nitidulus Gyll.; *Chevrieuri* Bohem.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) Gén. *Alcides*; *A pictus* F. de Tánger (Schusboe), no es de Marruecos, es de Tranquebar (India), y por tanto debe desaparecer de los Catálogos paleárticos.

N. tamarisci Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. pallidus Ol.

Tetuán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. centromaculatus Costa.

Tetuán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. pallidulus Grav.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán, Mogador, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

N. niger Waltl.

Larache (Peyerimhoff), sobre *Erica arborea* L., según Peyerimhoff.

N. Durieui Luc.

Tánger (Buchet).

N. hemisphaericus Ol.

Tánger (Van Volxem), según Tournier.

Subgén. **Nanodiscus** Kiesw.

N. transversus Aubé.

Tetuán (Walker), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Ceutorrhynchini.**

Gén. **Mononychus** Germ., 1824 (1).

M. tangerianus Chevr.; *?superciliaris* Bohem.

Tánger.

---

(1) *Mononychus augustus* Schultze y con la patria, según Schultze, «La Calle: Marruecos», no es especie marroquí, pues «La Calle» está en Argelia y no en Marruecos.

M. pallidicornis Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Stenocarus** Thoms., 1859.

S. cardui Herbst.

Der Rechid, Chichaoua (Vaucher), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ceutorrhynchidius** Duv., 1824.

C. Dowsoni Bris.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *Plantago coronopus* L., según Peyerimhoff.

Mi colección.

C. hystrix Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coeliodes** Schönh., 1837.

C. ilicis Bedel.

Marruecos, en col. Schultze. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Micrelus** Thoms., 1859.

M. ferrugatus Perris.

Mogador, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Ceutorrhynchus** Germ., 1824.

C. geographicus Goeze.

Tánger (Vaucher, Escalera), sobre *Echium grandiflorum* Desf.

Museo de Madrid; mi colección.

C. marraquensis sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

Long. 4,5 mm.

Cuerpo negro, densamente revestido de cerditas cortas grises y reclinadas, con las antenas amarillas como la terminación de las tibias, y los tarsos por entero.

Cabeza con el rostro moderadamente grueso, largo y bastante encorvado, pero sin exageración; ojos medianos y apenas salientes. Antenas con el escapo largo y poco engrosado al final, amarillo desde la base al ápice; funículo con el artejo primero subcilíndrico y no fuerte, casi dos veces más largo que ancho; los segundo, tercero y cuarto bastante más finos que él, subcilíndricos y cada vez más cortos, pero más largos que anchos aun este último; los quinto, sexto y séptimo globulares, algo más gruesos pero más cortos aún que el cuarto y, por lo tanto, transversos; clava fuerte en óvalo acuminado y algo mayor que los tres anteriores reunidos.

Protórax corto y muy transverso, dos veces más ancho que largo, con su mayor anchura antes del medio, muy redondeado hacia atrás y hacia delante, cerca de cuyo borde anterior se estrangula fuertemente; poco acanalado en la línea media.

Élitros cortamente ovales, globosos y nada deprimidos, poco más largos que anchos, con su mayor anchura muy cerca de la base, donde son bastante más anchos que la base del protórax, de húmeros redondeados y estrechados en curva cerrada hasta el extremo, donde se redondean separadamente, con estrías bien marcadas, pero no muy profundas, y sobre la sexta interestría con una manchita blanca que se destaca del resto de la pubescencia gris, siendo pequeña y redondeada y apenas tangente á las estrías sexta y séptima, estando situada hacia el medio de la longitud del élitro ó apenas algo antes.

Patas de fémures poco abultados é inermes; tibias largas, rectas y poco engrosadas en el final; sus tarsos con el segundo artejo poco más largo que ancho y el primero dos veces más.

C. fulvipes Schultz.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera), sobre *Raphanus raphanistrum* L.

Museo de Madrid.

C. intersetosus Weiss.

Larache (Peyerimhoff), en las dunas sobre *Diplotaxis catholica* D. C., según Peyerimhoff.

C. trimaculatus F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera), sobre *Carduus myriacanthus* Cosson.

Museo de Madrid; mi colección.

C. Aubei Bohem.; *gratiosus* Bris.

Marruecos (Olcese), Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *Anchusa granatensis* Boiss. y *Cerinthe major* L., según Peyerimhoff. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. larvatus Schultze.

Marruecos, según Schultze. Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. niveosuturalis sp. n.

Ait-Agia, Tarudant, Aderdori, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3,5 á 4 mm.

Cuerpo negro, cubierto imperfectamente por una vellosidad corta y blanquecina, dispuesta en una serie única en las interestrías de los élitros y clareadamente sobre el protórax, entremezclada con escamitas más anchas anastomosadas á lo largo de la sutura y lateralmente sobre y detrás de los húmeros en una faja más ó menos ancha, como también por detrás de los ángulos anteriores protorácicos en una fajita estrecha sobre y debajo de las márgenes.

Cabeza con el rostro largo y fino, cilíndrico y bastante encor-

vado. Ojos redondos, globosos y no muy salientes. Antenas negras ó pardo rojizo oscuras, con el escapo no muy largo, más bien corto y fino y poco engrosado en el ápice; funículo con la clava más de dos veces más largo que él, con su artejo primero dos veces más largo que ancho, obcónico y algo más fino que la terminación del escapo; el segundo mucho más fino y casi cilíndrico y de su mismo largo, ó poco menos, tres ó cuatro veces más largo que ancho; el tercero próximamente igual ó algo más corto; los cuarto, quinto, sexto y séptimo ligerísimamente más gruesos, cortamente obcónicos y tan largos como anchos; la clava oval, oblonga, fuerte y notoriamente más larga que los tres anteriores reunidos.

Protórax transverso, con su mayor anchura próximamente en el medio, no muy redondeado hacia los ángulos posteriores y rápidamente en curva estrangulada cerca del borde anterior, que es muy remangado; con escamillas negras sentadas, á más de las blancas mencionadas y de la pubescencia blanquecina.

Élitros ovales notoriamente más largos que anchos en su conjunto; húmeros redondeados, donde son más anchos que la base del protórax, pero no con exceso; estrechados lentamente hasta el fin, donde se redondean separadamente; con profundas estrías é interestrías granujientas, con la serie única de cerdillas blancas mencionadas y de las escamas lácteas de que se habló más arriba.

Patas con los fémures poco engrosados é inermes; tibias distintamente engrosadas hacia el ápice; sus tarsos primero y segundo próximamente iguales, vez y media, cuando menos, más largos que anchos.

C. cruciger Herbst; *crucifer* Ol.

Tánger, sobre *Cynoglossum pictum* Ait.
Mi colección.

C. assimilis Payk.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. assimilis Payk. var. *fallax* Schultze; *brassicae* Foc.

Casablanca (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. assimilis Payk. var. *major* nov.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Con este nombre designo una forma de Marraquesh, en la que, además del tamaño algo mayor, encuentro que tiene el rostro proporcionalmente más corto y menos fino, la pubescencia gris más densa y la línea media del protórax más asurcada.

C. arduus Schultze.

Tánger.

C. ericae Gyll.; *Olcesei* Pic.

?Marruecos.

C. fallaciosus Desbr.

Larache, Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rufipes Bris.

Marruecos, en col. Fairmaire. Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

C. Leprieuri Bris.

Marruecos, según Schultze.

C. luctuosus Desbr. var. *tangerianus* Pic.

Tánger, en col. Tournier. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. marginatus Payk.

Marruecos, según Schultze.

C. maroccanus Schultze.

Safi (Quedenfeldt), en Museo de Berlín.

C. micans Bris.; *pygmaeus* Schultze.

Larache (Vaucher).

C. niveus Chevr.

Tánger, en col. Fairmaire.

C. obscurus Bris.

Tánger (Peyerimhoff).

C. peregrinus Gyll.

Tánger (Van Volxem), según Tournier.

C. pollinarius Foerst.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. tangerianus Schultze.

Tánger, en col. Schultze.

C. quadridens Panz.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. picitarsis Gyll.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rugulosus Herbst.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid.

C. pyrrhorhynchus Marsh.

Tánger (Vaucher), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Baridini.**

Gén. **Baridius** Schönh., 1826.

B. spoliata Bohem.

Tánger (Vaucher), Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. quadraticollis Bohem.

Marruecos, Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. quadraticollis Bohem. var. *semirubra* Bedel.

Beni-Mtir (Segonzac), en Museo de París.

B. timida Rossi; *nitens* Fabr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. atronitens Chevr. var. *mogadorica* nov.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 á 4 mm.

Designo con este nombre la forma de Mogador, en la cual la puntuación protorácica, si bien tan densa como en el tipo, es menor y menos profunda, siendo también las estrías de los élitros menos hundidas; las patas son rojizas en ella, así como el último tercio de los élitros tiene marcada tendencia á enrojecerse también.

B. sellata Bohem.

Marruecos, según Brisout.

B. aurifasciata sp. n.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Long. 5 mm.

Recuerda á *B. atronitens* Chevr. en la forma y puntuación del cuerpo, pero inconfundible de todo punto por su coloración mate y las cuatro fajas basales de los élitros formadas de un vello rojo-dorado sobre las segunda y sexta interestrías. Cabeza con el rostro algo más largo que en dicha especie y fuertemente rugoso. Antenas con el funículo de siete artejos más finos y sueltos que en ella, siendo su clava mayor y más esférica, perfectamente aislada del artejo anterior.

Protórax notoriamente más largo que ancho, punteado reticulado fuertemente, poco redondeado en sus lados, apenas hacia

atrás en su tercio posterior y en curva seguida, no muy cerrada, hacia el borde anterior, donde se estrangula imperceptiblemente; con una quilla lisa estrecha en la línea media, sin llegar á sus bordes anterior y posterior.

Élitros vez y media, cuando menos, más largos que anchos, nada deprimidos en el dorso, subcilíndricos, con los húmeros redondeados, paralelos en sus lados hasta los dos tercios ó tres cuartos de su longitud total, y de ahí rápidamente redondeados hasta su conclusión; con fuertes y anchas estrías seguidas, más fuertes cerca de la base; interestrías planas, fuertes y densamente punteadas, pero notoriamente menos que el protórax, con las cuatro fajas basales de que se habló al principio, la que ocupa la segunda interestría de menos de un milímetro de largo, sin tocar á la segunda y tercera estrías, formadas de catorce ó diez y seis cerdillas amarillo-doradas y reclinadas hacia atrás; la de la sexta interestría, aún más corta, pero ocupando sobre la séptima interestría también un corto espacio, ocupando la base del callo humeral.

Patas cortas y recias de tarsos nada ó apenas ensanchados.

B. cuprirostris F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca, Larache, Tetuán, Hamed-u-Malk en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. malachitica Chevr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. caerulescens Scopoli.

Tánger (Van Volxem), según Tournier; Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

B. opiparis Duv.

Tánger, Larache (Peyerimhoff, Escalera), Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Calandrini.**

Gén. **Sphenophorus** Schönh., 1836.

S. piceus Pallas.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. meridionalis Gyll.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid.

S. parumpunctatus Gyll.

Riata, Beni-Mguild (Segonzac).

Gén. **Calandra** Clairv., 1798.

C. oryzae L.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. granaria L.

Melilla (Arias), Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Cossonini.**

Gén. **Mesites** Schönh., 1838.

M. aquitanus Fairm.

Marruecos (Favier).

M. mogadoricus sp. n.

Mogador (Escalera).

Mi colección.

Long. 3,5 mm.

Cuerpo ovoideo alargado y estrechado en la región humeral, rojizo y brillante, liso y desnudo, con excepción de algunas

cerditas cortas cerca de los húmeros. Cabeza con el rostro moderadamente largo, ancho y algo aplanado, punteado bastante fuertemente, pero no con exceso, y más clareadamente en el vértice. Ojos muy pequeños, hundidos bajo el reborde que forma la escrobe por su parte superior, é invisibles, por tanto, mirando el insecto perpendicularmente. Antenas con el funículo de artejos cortos aglomerados y transversos; á partir del segundo el primero cortamente obcónico y no más largo que ancho, recio; la clava robusta, oblonga y nada acuminada, distintamente separada de los artejos anteriores y quizás más larga que todos ellos, con excepción del primero.

Protórax notoriamente más largo que ancho, con su mayor anchura á un tercio de la base, de ahí á ella rápidamente estrechado, con sus ángulos obtusos y en curva más abierta, casi en recto estrechado hacia el borde anterior, que es más estrecho que el posterior; con puntuación aislada y poco profunda, bastante convexo en el disco y de márgenes rápidamente caídas.

Élitros de base recta, apenas ligeramente más ancha que la del protórax húmeros obtusos y apenas matados, lentamente ensanchados hasta su mitad ó algo menos y luego también muy lentamente estrechados hasta su final, resultando en conjunto dos veces por lo menos más largos que anchos; tan largos como el protórax y cabeza reunidos hasta el extremo del rostro; punteado rugoso ligeramente.

Patas recias, de fémures sin escotaduras; tibias rectas algo ensanchadas en el ápice y las anteriores terminadas en su cara externa por un diente ó uña inclinado hacia adentro; tarsos estrechos y no muy alargados.

M. desertícus sp. n.

Cabo Juby (Escalera).
Mi colección.
Long. 4 mm.

Muy próximo á *M. mogadoricus mihi*, del que se diferencia por su rostro notoriamente más ancho y plano, únicamente desde la altura de la inserción de las antenas, con una costilla en la línea media que se prolonga hasta el vértice, que está, como el rostro todo, punteado rugoso. Ojos como en la especie anterior, pequeñísimos y hundidos bajo el borde que forma la escrobe; antenas con el escapo más corto y más grueso, funículo con menos separación distinta de la clava, que es, sin embargo, mayor que todos los artejos anteriores, excepto el primero.

Protórax más largo que ancho, con su mayor anchura muy cerca de la base; de ahí en arco de círculo cerrado estrechado hasta la base y muy lentamente en curva abierta hasta el borde anterior; con puntuación sumamente gruesa pero aislada en el disco, que se hace menor, pero mucho más contigua cerca del borde anterior, el que queda liso; disco convexo y márgenes caídas y sobre ellas con una larga pubescencia de cerdillas blanco-rojizas.

Élitros proporcionalmente más cortos que en dicha especie, de lados más paralelos, menos acuminados en el ápice; de base recta, con los ángulos humerales rectos y aguzados, no obtusos ni matados como en ella; punteado estriado muy fuertemente, casi rugosos y vestidos de cerdillas blanco-rojizas largas é híspidas lateralmente.

Patas fuertes y recias, las tibias anteriores terminadas en su cara anterior por una uña ó gancho aún más fuerte que en *M. mogadoricus*.

De una y otra especie, sabulícolas, sólo ha sido dable obtener un ejemplar removiendo arena en las dunas litorales.

Gén. **Codiosoma** Bedel, 1885; *Phloephagus* Schönh., 1838.

C. spadix Herbst.

Mogador (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Eremotes** Woll., 1861.

E. reflexus Bohem.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Rhyncholus** Germ., 1824.

Subgén. **Stereocorynes** Woll.

S. gracilis Rosh.

Larache (Peyerimhoff).

Gén. **Onycholips** Woll., 1861.

O. Wollastoni sp. n.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 2,5 mm.

Esta especie, lo mismo que el *O. bifurcatus* Woll., de Canarias, es eminentemente fosoria y sabulícola; viven en sus localidades respectivas de idéntica manera, envueltas entre las dunas y arrastradas de un lado para otro cuando la duna, en progresión, las deja al descubierto, arrancándolas violentamente del pie de los arbustos que enterró la arena en su marcha al interior desde la costa.

Llegadas á su nuevo destino al abrigo del viento que las hiciere rodar, se entierran al pie de los arbustos que va cubriendo la duna; en esa progresión forzada las ayuda á maravilla su cuerpo casi esférico y hueco, sirviéndolas los pelos de que están erizadas para librarlas del roce con la arena y fijarlas cuando llegan á reposo momentáneo; si la estación nueva les es propicia, cavan y se entierran.

Esta especie tiene el protórax más ancho que *O. bifurcatus*.

Élitros sin estrías, solamente punteados, mientras que en dicha especie son muy fuertes.

Tarsos posteriores con las espinas notablemente más largas. Cuerpo menos luciente y más velloso.

Gén. **Amaurorrhinus** Fairm., 1860; *Mesoxenus* Woll., 1861.

A. Clermonti Desbr.

Mogador (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Apion** Wenck., 1797.

A. loti Kirby.

Tifnut (Escalera), Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff), sobre *Lotus arenarius* Bret., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

A. limonii Kirby.

Marruecos (Olcese), Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. Chevrolati Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff), sobre *Helianthemum guttatum* var. *macrosepalum* Dun., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid.

A. flavicrum Desbr.

Tánger.

A. rufulum Wenck.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. rufulum Wenck. var. *Rolphi* Wagner.

Tánger y Mogador (Rolph, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. dentirostre Gerst.

Bosque de Rahmna, cerca de Larache (Peyerimhoff), sobre *Centaurea setidis* var. *auriculata* J. Ball, según Peyerimhoff. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid, mi colección.

A. ulicis Fors.; *carpini* Gyll. nec Fabr. y Desbr.; *subangulatum* Desbr.

Tánger, una ♀ *inmatura* en col. Desbrochers, tipo de su *A. subangulatum*. Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. nigrirostre F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cretaceum Rosh.

Tánger (Dieck, Escalera), Mogador (Escalera), sobre *Retama Webbi* Spach., según Peyerimffoff.

Museo de Madrid; mi colección.

A. argentatum Gerst.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. malvae F.

Aderdori en el Sus, Mogador, Marraquesh, Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. tamarisci Gyll.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

A. Poupilierei Wenck.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

A. semivittatum Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. haematodes Kirby.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. tubiferum Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. curtirostre Germ.; *humilis* Germ.; *tangerianum* Tourn. in litt.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Beni Msuar (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. gracilicolle Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. flavofemoratum Herbst.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. aeneum F. var. *oblongum* Goeze.

Mogador, Marraquesh (Escalera).
Museo de Madrid.

A. violaceum Kirby.

Mazagán, Marraquesh, Tarudant (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. hydrolapathi Kirby.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. radiolum Marsch.

Tetuán, Larache, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. interjectum Desbr.

Marruecos.

A. aproximatum Desbr.

Marruecos.

A. rectipes Desbr.; *parens* var. *rectipes* Desbr.

Tánger.

A. Truqui Reiche.

Tánger (Van Volxem), según Tournier.

A. maroccanum Desbr.

Tánger.

A. ononycola Bach.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. trifolii L.

Tánger (Vaucher), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. indistinctum Mots.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

A. squamidorsum Desbr.

Tánger.

A. concoloripes Desbr.

Marruecos.

A. aenescens Fairm.; *Fairmairei* Wenck., de Tánger.

Marruecos.

A. virens Herbst.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Attelabini.**

Gén. **Cyphus** Thunb., 1826; *Attelabus* L., 1735.

C. variolosus F.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Rhynchites** Herbst, 1796.

R. cyanocephalus Herbst.

Beni-Msuar, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

R. Vaucheri Desbr.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Auletobius** Desbr., 1868.

A. pubescens Kiesw.; *cisticola* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Anthribidae.

Gén. **Tropideres** Schönh., 1826.

T. hylaris F.

Tánger, en col. Tournier. Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Urodon** Schönh., 1826.

U. suturalis F.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

U. longus All.

Hamed-u-Malk en el Sus, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

U. maurus Daniel.

Larache (Peyerimhoff, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

U. canus Küst.

Tánger (Vaucher), Mogador, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Brenthidae.

Gén. **Amorphocephalus** Schönh., 1840.

A. coronatus Germ.

Larache (R. de Borde), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Lariidae.

Gén. **Laria** Scopoli, 1763.

L. biguttata Ol.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

L. pissorum L.; *pissorum* L. var. *sparsa* F.

Tánger (Schusboe), en Museo de Copenhague.

L. rufimana Bohem.

Marruecos, según Baudi. Beni-Msuar, Tánger, Larache, Tarudant, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. quinqueguttata Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. joccosa Schönh.; *longicornis* Germ.; *Germari* Schilsky.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. pusilla Germ.; *seminaria* Baudi.

Marruecos, según Baudi.

L. signaticornis Gyll.

Beni-Msuar, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cinerascens Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. nuda All.

Tánger en col. Bedel.

L. murina Bohem.

Tánger, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

L. bimaculata Ol.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

L. bimaculata Ol. var. *dispergata* Gyll.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. tibialis Bohem.

Marruecos, según Baudi.

L. velaris F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. pauper Bohem.

Marruecos «Berangthal» (valle de Rerhaia?), según Schilsky.

Gén. **Spermophagus** Stev.; 1833.

S. Küsteri Schilsky.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. variolosopunctatus Gyll.

Amismir, Aderdori, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Scolytidae.

Gén. **Scolytus** Geoffr., 1764.

S. ?destructor Ol.

Beni-Msuar, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hylesinus** F., 1801.

Subgén. **Pteliobium** Bedel.

P. vestitus Rey.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phloeotribus** Latr., 1796.

P. oleae F.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phloeophthorus** Woll., 1854.

P. pubifrons Guilleb.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. rhododactylus Marsh.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cryphalus** Er., 1836.

C. aspericollis Woll.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. fagi F.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Hypoborus** Er., 1836.

H. ficus Er.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Xyleborus** Eichh., 1864.

X. xilographus Say.
Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Thamnurgus** Eichh., 1864.

T. nitidicollis Reitter.
Marruecos, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Platypus** Herbst, 1793.

P. cylindriformis Reitter.
Larache (Vaucher), Beni-Msuar (Escalera).
Mi colección.

Fam. Cerambycidae.

Tribu **Prionini.**

Gén. **Opisognathus** Thoms., 1860.

O. forficatus F.; *Favieri* Blanch.
Tetuán (Oberthür), Tánger (Favier, Vaucher, Escalera), Mskala (Escalera), Arcila (Escalera), Casablanca (Ruiz).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Macrotoma** Serv., 1832.

M. scutellaris Serv. var. *Goudoti* Chevr.
Tánger (Goudot), en British Museum.

Tribu **Lepturini.**

Gén. **Vesperus** Latr., 1821.

V. conicicollis Fairm.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Stenura** Ganglb., 1834.

S. distigma Chp.

Mogador (Escalera, Ratto).

Mi colección.

S. aproximans Rosh.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. Vaucheri Bedel.

Tánger (Vaucher), en Djebel Kebir (Mount Washington), en la propiedad de Mr. Perdicaris.

Tipos en col. Bedel y Oberthür.

Gén. **Leptura** L, 1735.

L. unipunctata F. var *occidentalis* Dan.

Tánger (tres ejemplares en col. Kraatz).

L. Fontenayi Muls.

Mogador (Ratto), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. Atlasica sp. n.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 16 mm.

Sumamente afín de *L. tangeriana* Tourn., pero distinta por tener las antenas por compteto rojas, de artejos más largos y finos proporcionalmente y menos aserrados.

Pubescencia unicolor amarillo-dorada, así en la base como en el final de los élitros, y su margen, que es por completo roja también, como el final de los élitros, no teniendo nada más que una mancha estrecha y corta sutural hacia el medio de ellas; último anillo del abdomen plano y sin impresión ninguna, solamente punteado, en su fin con la escotadura con el borde redon

deado y no anguloso en la ♀ y en el ♂, cortado en recto en su cara dorsal.

L. tangeriana Tourn.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

L. tangeriana Tourn. var. *maroccana* Heyd.; var. *Olcesei* Pic.

Tánger, Larache (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección; col. Bedel.

Tribu **Cerambycini.**

Gén. **Oxypleurus** Muls., 1840.

O. Nodieri Muls.

Chechauen (Vaucher), en col. Oberthür.

Gén. **Stenopterus** Ol., 1807.

S. ater L.

Tánger, Beni-Msuar, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. ater L. var. *nigripes* Kraatz.

Tánger, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. ater L. var. *præustus* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. ater L. var. *ustulatus* Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. ater L. var *flavipes* Pic.

Tánger, Beni-Msuar, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S. mauritanicus Luc.

Tánger, Larache, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Deilus** Serv., 1837.

D. fugax Ol.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cartallum** Serv., 1821.

C. ebulinum L.

Tánger, Casablanca, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. ebulinum L. var. *ruficollis* F.

Tanger (Vaucher), Alcázar, Casablanca, Marraquesh, Mogador, Hamed-u-Malk (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Penichroa** Steph., 1831; *Liagrica* Costa, 1861; *Exilia* Muls., 1863.

P. timida Mén.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Gracilia** Serv., 1834.

G. pygmaea F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Leptidea** Muls., 1840.

L. brevipennis Muls.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Bolivarita** nov.

Cuerpo alargado, paralelo y poco deprimido.

Cabeza con los ojos enormes, hemisféricos, granulosos, muy aproximados sobre la frente, pero no contiguos. Antenas de once

artejos, con los segundo y tercero iguales á los restantes, cilíndricos como ellos y gráciles, y en su totalidad vez y media tan largas como el cuerpo, con el nacimiento del artejo octavo comenzando en el fin del élitro cuando las antenas quedan en posición de reposo.

Protórax alargado, apenas más estrecho en el borde anterior que en el posterior, con dos tubérculos moderados, lisos, laterales hacia el medio de los lados.

Élitros largos, ligeramente deprimidos en el dorso.

Abdomen de cinco anillos; cordones posteriores distantes y sus fémures subcilíndricos, gráciles llegando al fin del abdomen, casi dos veces más largos que los intermedios. Tibias cilíndricas, apenas más largas que los fémures é imperceptiblemente incurvadas en su último tercio; tarsos algo más largos que la mitad de ellas.

Difiere de *Obriaccum* Thoms. en que éste tiene los artejos tercero y cuarto de las antenas menores que los siguientes, y el tercero más corto que el cuarto, y en *Bolivarita mihi* los tercero y cuarto son iguales entre sí y á los siguientes, y el tamaño de sus ojos, que indican sus costumbres lucífugas.

B. oculata sp. n.

Mogador (Escalera).

Long. 7 á 9 mm.

Cuerpo de color testáceo claro, uniforme; antenas y patas amarillentas, así como las piezas pectorales; el abdomen castaño claro.

Cabeza con el vértice menuda y espaciadamente punteado, deprimida en la frente, en el corto espacio que queda entre los ojos, que son negros y reticulados.

Protórax con puntuación moderada y dispersa; línea media más ó menos elevada y lisa, siempre poco marcada; de reducidas elevaciones en la parte anterior, en uno y otro lado menos punteadas, y el extremo de las protuberancias laterales romo y brillante.

Élitros paralelos, de húmeros redondeados, ligeramente dehiscentes en su último tercio, donde se acuminan algo y se redondean separadamente; con una costilla suprahumeral poco marcada; con puntuación densa y fuerte, pero no contigua. Abdomen finamente punteado. Pubescencia sedosa y amarillenta, larga y erizada sobre fémures y tibias; sobre el abdomen sentada y corta; corta y erizada en los bordes del protórax y sobre el disco y élitros con cerdillas exiguas escasas y reclinadas.

Cazada en Mogador en Julio y Agosto, á la lámpara y muy escasamente.

Gén. **Lucasianus** Pic, 1903.

L. Levaillanti Luc.

Tánger, en col. Daniel. Tánger (Escalera), cazado á la lámpara en el mes de Julio.

Mi colección.

Gén. **Cyamophthalmus** Kr., 1863.

C. moesiacus Friv.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Cerambyx** L., 1735.

C. miles Bon.

Tánger (Favier), en col. Sedillot. Tánger, Uamara (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Criocephalus** Muls., 1839.

C. rusticus L.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Hesperophanes** Muls., 1834.

H. sericeus F.

Tánger, Mogador, Tarudant (Escalera), Melilla (Lozano).

Museo de Madrid; mi colección.

H. griseus F.; *pulverulentus* Er.

Tánger, Mogador, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

H. cinereus Villers; *nebulosus* Ol.

Uxda (Le Boul), Arcila (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Stromatium** Serv., 1834.

S. fulvum Villers.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Icosium** Luc., 1854.

I. tomentosum Luc.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hylotrupes** Serv., 1834.

H. bajulus L.

Larache, Marraquesh, Tánger (Escalera), Melilla (Lozano).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Callidium** F., 1775.

C. lividum Rossi; *asperipenne* Fairm.

Tánger (Favier).

Gén. **Aromia** Serv., 1833.

A. moschata L. var. *ambrosiaca* Stev.

Tánger (Favier), Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Calchaenesthes** Kr., 1863.

C. occidentalis Bedel.

Marruecos.

Gén. **Purpuricenus** Fisch., 1821.

P. Desfontainei F.

Mogador, Amismiz, Imi-n'Tanut, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. Desfontainei F. var. *nigricollis* Pic.

Marruecos, en col. Pic.

Gén. **Plagionotus** Muls., 1842.

P. scalaris Brûl.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Clytus** Laich., 1784.

C. arietis L.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Clytanthus** Thoms., 1864.

C. pilosus Forster var. *nigro-signatus* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Favieri Fairm.

Tánger en Djebel-Kebir (Mt. Washington) (Vaucher). Larache (Escalera).

Mi colección.

C. Lepelletieri Lap.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. sexguttatus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid, mi colección.

Tribu **Lamiini.**

Gén. **Parmena** Latr., 1829.

P. pubescens Dalm.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Monohammus** Latr., 1823.

M. galloprovincialis Ol.

Casablanca, en col. Sicard.

Gén. **Ceratites** Serv., 1835.

C. jaspideus Serv.

Nsala de Sidi-Ben-Mekluf, en Djebilet, cerca de Marraquesh (Vaucher), en col. Oberthür.

Gén. **Deroplia** Dej., 1834.

D. Troberti Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; Mi colección.

Gén. **Pogonochaerus** Latr., 1829.

P.? hispidus Schr.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Niphona** Muls., 1839.

N. picticornis Muls.

Tánger (Escalera, Vaucher), Larache (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Agapanthia** Serv., 1835.

A. cardui L.

Larache, Tánger, Aglú en el Sus, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. cardui L. var. *suturalis* F.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

A. annularis Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. asphodeli Latr.

Mogador (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

A. irrorata F.

Entre Sektana y Amismiz (Fritsch), Mogador, Tánger, Larache, Alcázar, Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Calamobius** Guér., 1849.

C. filum Rossi.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *Avena longiglumis*. Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Saperda** F., 1775.

S. populnea L.

El-Adir, en Larache (Vaucher), en col. Oberthür.

Gén. **Coptosia** Fairm., 1868.

C. Warnieri Luc.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. fuscicornis Heyd.

Beni-Mguild (Segonzac), en Museo de París.

Gén. **Phytoecia** Muls., 1839.

P. erythrocnema Luc.

Tánger, Imi-n'Tanut, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Musaria** Thoms.

M. flavipes F.; *rufipes* Ol.

Tánger (Olcese, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

M. lineota F. var. *algerica* Desbr.

Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Opsilia** Muls.

O. virescens F.

Larache, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. malachitica Luc.

Tarudant, Marraquesh (Escalera).

Mi colección.

O. molybdœna Dalns.

Marraquesh, Tánger (Escalera), sobre *Echium grandiflorum* Desf.

Museo de Madrid; mi colección.

Subgén. **Obereina** Ganglb.

O. rubricollis Luc.; *melanocephala* F.

Mogador, Amismiz (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Oberea** Muls., 1839.

O. oculata L.

Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

Fam. Chrysomelidae.

Tribu **Donaciini.**

Gén. **Donacia** F., 1775.

D. marginata Hoppe var. *australis* Jacobs.

Tánger (Vaucher, Escalera), Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

D. polita Kunze.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Criocerini.**

Gén. **Crioceris** Geoffr., 1764.

C. paracentesis L. var. *Dahli* Lac.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. campestris L. var. *macilenta* Weise.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Aderdori, Tarudant, Ait-Agia, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. stercoriaria L.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lema** F., 1798.

L. melanopus L.

Mazagán, Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Clytrini.**

Gén. **Labidostomis** Redt., 1845.

L. maroccana Lefèvr.

Marraquesh, entre Ued Rerhaia y Ued Ourika (Fritsch). Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. mogadorica sp. n.

Mogador (Ratto).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 11 mm.

Cabeza, protórax y partes inferiores azulado metálico; élitros unicolores, amarillos. Antenas con parte de los tres primeros artejos rojizos, los restantes azules y no con exceso comprimidos y ensanchados.

Recuerda, á primera vista, á *L. maroccana* Lefèvr., pero por completo diferente por su protórax más estrecho, de lados menos curvos y apenas más estrechos en los ángulos posteriores que en los anteriores, siendo éstos más rectos y agudizados, no obtusos y redondeados como en aquella especie; con algunos puntos grandes, profundos y aislados en el disco y no con la puntuación menuda y densa de *L. maroccana.*

Élitros unicolores amarillentos y lustrosos, sin pústula negra humeral, carácter que la distingue también de esa especie, siendo su puntuación menuda y aislada como en ella.

Patas con los fémures ensanchados en el ♂; tibias anteriores aún más curvas, pubescentes de blanco, en su cara interna únicamente; tarso primero en el mismo sexo poco ensanchado y claramente más de dos veces de largo que el segundo, con pubescencia corta en su cara dorsal y más larga, blanca igualmente, por la parte inferior.

L. taxicornis F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Amismiz, Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. rubripennis Luc.; *lucaniformis* Lefèvr.

Atlas (Vaucher), Imi-n'Tanut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cavifrons Lefèvr.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

L. hybrida Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Vaucher), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

L. rufomarginata Vaul.

Marraquesh, Glaui (Escalera), Mazagán, Rabat (Vaucher), entre Mogador y Marraquesh (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá ser referida *L. Lejeuni* Fairm., citado erróneamente por von Heyden en su lista de las especies recogidas por Fritsch y Reynie.

L. trifoveolata Desbr.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

L. hordei F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Djebel Hadid (Fritsch), Larache, Alcázar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Macrolenes** Lac., 1848.

M. bimaculata Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Clytra** Laicht., 1781.

C. laeviuscula Ratz.

Marraquesh, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Tituboea** Lac., 1848.

T. sexmaculata F.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

T. sexmaculata F. var. *parviceps* Lac.

Tarudant, Igli, Larache, Marraquesh (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

T. laticollis Ol.

Marruecos, según Lacordaire.

T. biguttata Ol. var.

Mogador, Imi-n'Tanut, Tánger, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. octosignata F.

Tánger (Schusboe), en el Museo de Copenhague. Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera), ?Amismiz á Mogador (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá referirse *T. biguttata* Ol. var. *dispar* Luc., de Tánger, repartida en las colecciones y citada como de Tánger, donde no existe, pues esa es especie de Argelia; la localidad dada por von Heyden para var. *dispar* es más que dudosa igualmente y necesita confirmación.

T. Paykulli Lac.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. octopunctata F.

Mskala, Mogador, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. elegans Weise.

Marraquesh, Tiznit (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Barathraea** Lac., 1848.

B. straminipennis Luc.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

B. octomaculata Pic.

Tánger (Olcese), en col. Pic.

Gén. **Lachnaea** Red., 1845 (1).

L. variolosa L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

L. paradoxa Ol. var. *vicina* Lac.

Tánger (Vaucher, Escalera), Isla de Perejil (Walker), Melilla (Arias), Marraquesh, Larache, Tarudant, Igli, Caid Hida Nmués en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. hirta F.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

L. cylindrica Lac.

Beni-Msuar, Mskala, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

---

(1) *Lachnaea floralis* Ol., citada de Tánger por Lefèvre, imposible deducir cuál es.

Lachnaea pubescens Duf., indicada por von Heyden, de Amismiz á Mogador y de Casablanca (Fritsch), seguramente error, y habrá de referirse á *cylindrica* Lac. ó *vicina* Lac.

L. puncticollis Lac.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Otiocephala** Lefèvr., 1872.

O. opaca Rosh. var.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

O. ornatissima sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 mm.

Cabeza fuertemente punteada, rugosa en el epístoma, plana ó ligeramente cóncava entre los ojos; vértice apenas convexo, con una estría longitudinal en la frente, donde la puntuación es más menuda y granujienta.

Protórax muy transverso, de lados muy curvos hacia los bordes anterior y posterior, cuyos ángulos son sumamente obtusos y redondeados, no más estrecho en uno que en otro borde; disco con la puntuación sumamente contigua y bastante fuerte, lo que le da un aspecto granujiento y mate; tres veces más ancho que largo.

Élitros amarillos, predominando sin embargo la coloración oscura sobre ellos por el desarrollo de las dos fajas transversales azulado negruzcas; la anterior ancha, avanzando desde por debajo del callo humeral hacia la sutura, sin llegar á ella ni al borde lateral ni á la base; la otra aún más ancha en la segunda mitad del élitro; sin llegar al borde lateral, casi siempre llega á la sutura y avanza sobre ella, amenguando, aún más en ese caso, la estrecha faja amarilla que circunda á la mancha anterior; el ápice también negro azulado, invadiendo la sutura como la segunda mancha, y avanzando sobre el borde externo hasta la altura de dicha mancha; de puntuación densa, menuda y granujienta.

La coloración resulta así azul oscura, mate en cabeza, protórax, gran parte de los élitros y parte inferior del cuerpo, y unas estrechas zonas amarillas que contornan las manchas de los élitros.

O. forcipifera Luc. var. *Varioni* Lefèvr.

Uxda (Le Boul), en col. Bedel.

Gén. **Gynandrophthalma** Lac., 1848.

G. gratiosa Luc.

Tánger, según Fairmaire. Uxda (Le Boul), Larache (Peyerimhoff, Escalera), Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. algerica Weise.

Tánger, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

G. rufimana Lac. var.

Tánger, (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Coptocephala** Chevr., 1834.

C. bistrinotata Ill.

Tánger (Vaucher), Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. melanocephala Ol.

Melilla (Arias), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

C. brevicornis Lefèvr.

Glaui (Escalera), entre Mogador y Marraquesh (Fritsch).

Museo de Madrid; mi colección.

Á esta especie deberá referirse *A. rubicunda* Laich., citada erróneamente por von Heyden en su lista de las especies del viaje de Fritsch y Reynie.

C. crassipes Lefèvr.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

C. proxima sp. n.

Tánger, Larache, Mskala (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 4,5 mm.

Extraordinariamente parecida á *C. unicolor* Luc., de Argelia, con la que ha estado confundida, diferenciándose, aparte el tamaño, algo mayor y la coloración más verdosa, en que el protórax, poco convexo, tiene los ángulos anteriores menos declives, visibles mirado el insecto perpendicularmente, y menos estrechados de lados hacia atrás.

Cabeza proporcionalmente mayor en el ♂ que en *C. unicolor*, con las mandíbulas notablemente más desarrolladas.

C. unicolor Luc.

Glaui (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Cryptocephalini.**

Gén. **Cryptocephalus** Geoffr., 1764.

C. cicatricosus Luc.

Tánger, en col. Pic.

C. tristigma Charp.

Entre Mogador y Marraquesh (Fritsch). Mogador (Escalera).

Mi colección.

C. Bedeli Pic.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

C. Bedeli Pic. var. *tangerianus* Pic.

Tánger (Vaucher, Favier, Escalera), Isla del Perejil (Walker), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. elatus F.; *molossus* Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Cabo de Agua (Arias), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. baeticus Suffr.

Tánger, según Van Volxem.

C. azurescens sp. n.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 mm.

Protórax campanuliforme, desnudo y no muy globoso, densa y menudamente punteado, siendo esta puntuación muy contigua y oblonga en sentido longitudinal; de lados curvos, muy recogidos hacia atrás, por lo que resultan los ángulos posteriores rectos ó apenas obtusos; de tono azul metálico oscuro como la cabeza.

Élitros cortos y anchos proporcionalmente, pero no con exceso, escasamente vez y media más largos que anchos, estriados punteados, con la puntuación bastante fuerte y contigua; las estrías poco hundidas, siendo la puntuación de las interestrías tan fuerte como la de aquéllas; callo humeral bien pronunciado y con una depresión punctiforme basal, equidistante de la sutura y del callo humeral, quizás más cerca de la primera; de color azul oscuro brillante, como el protórax, excepto en una estrecha banda apical, el cual conserva, sin embargo, el reborde negro azulado y otra zonita amarilla infrahumeral que se extingue algo después del medio.

Patas no muy largas, de tibias rectas, azules como las antenas y ligeramente pubescentes de gris.

C. rugicollis Ol.

Tánger (Vaucher), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rugicollis Ol. var. *Perroudi* Pic.

Mogador, Glaui, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. rugicollis Ol. var. *humeralis* Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. virgatus Suffr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tarudant, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección

C. telueticus sp. n.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Long. 5 mm.

Protórax verde azulado, de la misma forma de *C. azurescens mihi*, es decir, de ángulos posteriores rectos ó apenas obtusos, pero con la puntuación mucho más fina, redonda y más aislada.

Élitros cortos y anchos proporcionalmente, algo más estrechos sin embargo que en esa especie, desnudos, con la puntuación algo más fina y espaciada; rojos, pero con el reborde basal, el marginal y la sutura negras, con una mácula negra azulada sobre el callo humeral, y una grande en el disco en forma de áncora, cuyas ramas superiores deja cerca de la base, y entre los callos humerales el color rojo, y cuyas ramas inferiores suben hasta el medio del élitro, dejando entre ellas y las superiores, lateral y posteriormente, el color rojo.

Patas largas y gráciles, negras así como la parte inferior del cuerpo.

C. cynarae Suffr.

Tánger (Favier, Vaucher).

C. infirmior Kr.

Glaui (Vaucher), en col. Bedel.

C. crassus Ol. var. *gravidus* Schauf.

Tánger (Favier, Van Volxem).

C. blandulus Harold; *pulchellus* Suffr.

Tánger (Volxem).

C. luridicollis Suffr.

Mogador (Ratto).

Museo de Madrid.

C. cisti Pic.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. alboscutellatus Suffr.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

C. alboscutellatus Suffr. var. *inlateralis* nov.

Tánger (Vaucher), Tetuán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 3 mm.

Designo con este nombre la forma de Tánger y Tetuán, en la cual la faja lateral negra es completamente nula, incluso sobre el callo humeral, no existiendo tampoco el color negro en el vértice de la cabeza; también las fajas dorsales no llegan á veces á la misma base.

C. ochroleucus Fairm.

Tánger, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. lineellus Suffr.

Tánger.

Gén. **Pachybrachis** Redt., 1845.

P. regius Schauf.

Tánger, Beni-Msuar, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi coleccion.

P. viridissimus Suffr.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Stylosomus** Suffr., 1847.

S. tamariscis H. Schäff.

Tánger, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

S minutissimus Germ.; *depilis* Ab.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff), sobre *Erica arborea*, según Peyerimhoff.

Museo de Madrid.

P. brunneipes var. *mogadorensis* Pic.

Mogador, en Museo de París.

Tribu **Eumolpini.**

Gén. **Pseudocolaspis** Cast., 1833.

P. occidentalis sp. n.

Río Kseb, Tarudant, Caid Hida Nmués, Glaui, El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 7 mm.

Color verde metálico cobrizo ó azulado en los ♂♂; cobrizo oscuro ó negro en las ♀♀, con las patas negras y las tibias algo enrojecidas en su primera mitad, á veces.

Cabeza con el epístoma plano, densamente punteado rugoso. Ojos grandes, abultados y salientes. Antenas depasando ampliamente el borde posterior del protórax, con su artejo primero oscuro, sólo rojizo en el ápice; los restantes hasta el séptimo más ó menos rojizos, con su extremo ensombrecido y los otros negros.

Protórax más largo que ancho, notablemente más estrechado en el borde anterior que en el posterior; de lados poco redondeados, con su mayor anchura á un cuarto ó á un tercio de la base, con puntuación menuda, redonda y aislada, y con un vello blanquecino, corto y revuelto.

Élitros notablemente más anchos en la base, donde tienen su mayor anchura, que la base del protórax, y desde ahí, oblicuamente y poco á poco estrechados hasta el fin, que es romo; callosidades humerales redondeadas, con puntuación menuda y aislada, de la que brotan cerdillas blancas argentadas, cortas, numerosas y erizadas en toda su superficie, y de entre ellas algunas con tendencia á formar series longitudinales.

Patas con sus fémures todos armados de una fuerte espina en su cara inferior; la de los anteriores realmente enorme; los tarsos de las tibias anteriores en el ♂ cortos y muy transversos, tanto ó más anchos que el fin de ellas.

Inconfundible con *P. cylindrica* Küst., que tiene el primer artejo de las antenas rojo, los ojos menos salientes, el protórax tan estrecho en la base como en el borde anterior, con su mayor anchura en el medio, y élitros con series únicas de cerdillas dispuestas longitudinalmente en interestrías calvas, teniendo los fémures intermedios y posteriores inermes, con sólo una pequeña espina en los anteriores, siendo las patas todas rojizas.

P. Pici sp. n.

Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 8,5 mm.

Parecida á *P. occidentalis mihi*, de la que se diferencia, aparte de la coloración negruzca y carbonosa, por tener las antenas notablemente más cortas, que llegan apenas al borde posterior del protórax con su último artejo muy acuminado, más de vez y media del largo que el décimo, no cortamente oval y poco más largo que el décimo, como en esa especie; con el epístoma y vértice más groseramente punteados y con los ojos, si bien grandes, algo menos salientes.

Protórax no más largo que ancho, globular, de lados muy redondeados, y tan estrecho en la base como en el borde anterior; muy hinchado en el disco y cubierto de innumerables cerdillas

cortas y argentadas, que le dan un aspecto nevado que oculta la puntuación pequeña y densa pero aislada.

Élitros aún más cortos proporcionalmente que en la especie á quien se compara, con la base recta, húmeros redondeados donde tiene su mayor anchura, como ella, y aún más oblicuamente estrechados hacia su final, romo, apenas más largos que anchos con la sutura deprimida detrás del escudete y cubiertos densamente por la pubescencia corta y argentada, de aspesto nivoso, como la del protórax, sin trazas de estrías ni de series lineares.

Patas aún más cortas y recias que *P. occidentalis*, con un estrechamiento en las tibias anteriores, después del medio; sus tarsos cortos y muy transversos, más anchos que el fin de las tibias; fémures todos con una corta espina en su cara interna.

P. Heydeni Lefèvr.

Rerhaia (Fritsh), Amismiz, Agadir (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. cylindrica Küst. var. *Vaucheri* Pic.

Ourika (Vaucher).

Museo de Madrid; mi coleción.

P. Bolivari sp. n.

Tarudant, Caid Hida Nmués en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Próximo á *P. Vaucheri* Pic, y distinto por la cabeza, de ojos menores y menos salientes, antenas con el primer artejo verde metálico y no rojo, y los segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo rojos la base y oscuros en el ápice.

Protórax con la puntuación menor y menos impresa, y con la pubescencia más sedosa y corta.

Élitros proporcionalmente más cortos y anchos, aunque no con exceso, y las cerditas blancas naciendo de una puntuación menor é irregularmente dispuesta, y no en series longitudinales ni tan larga como en esa especie.

Patas con los fémures negros y las tibias rojizas con su final y los tarsos más ensombrecidos; los fémures anteriores inermes en su cara interna, si así puede decirse, pues la espinilla, cortísima y menuda, apenas se apercibe sin gran atención en el abultamiento femoral.

Tarsos anteriares del ♂ apenas ensanchados, muy visiblemente más estrechos que el fin de la tibia correspondiente.

La coloración de los tejidos varía del bronceado al azul turquí.

Gén. **Eryxia** Baly, 1865.

E. annobioides sp. n.

Mazagán (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 4 á 5 mm.

Coloración rojizo clara, con algunas zonas más ensombrecidas á modo de manchas alargadas en los élitros, poco distintas de la coloración del fondo.

Cabeza ancha y corta, vertical; vértice oculto por el borde anterior del protórax, que avanza hasta los ojos; estos grandes, esféricos y salientes; epístoma plano y truncado, recto, punteado-rugoso. Antenas con el artejo segundo obcónico, dos veces más largo que ancho, casi mitad de corto que el primero; los tercero, cuarto y quinto iguales, cilíndricos, más largos que el segundo; el sexto tan largo como ellos y algo más engrosado en el ápice; los séptimo, octavo, noveno y décimo más gruesos, obcónicos, y de la misma longitud, dos veces más largos que anchos; el undécimo tan largo como ellos, de sus mismas proporciones, pero acuminado.

Protórax transverso, pero no con exceso; globoso, muy redondeado á los lados, y tan ancho en el borde anterior como en el posterior; de ángulos anteriores y posteriores muy obtusos y cubierto de una pubescencia grisáceo-rojiza, densa y larga, revuelta y acostada, que oculta la puntuación.

Élitros dos veces más largos que anchos, de lados paralelos y rectos en la base, con los húmeros redondeados, donde son bastante más anchos que la base del protórax, pero apenas más que éste en su mayor anchura, que la tiene en el medio de los lados; cubiertos de una pubescencia como la del protórax, entre la cual se vislumbra apenas la puntuación del fondo, dispuesta, al parecer, en series longitudinales, constituyendo ligeras estrías.

Patas largas, de tibias rectas, ligeramente engrosadas en el extremo; tarsos del ♂ poco ensanchados, pero transversos sin exceso.

Gén. **Pachnephorus** Redt., 1848.

P. bistriatus Muls.

Tánger (Vaucher, Escalera), Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. cylindricus Luc.

Tánger (Vaucher, Escalera), Agadir, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Colaspidea** Lap., 1833.

C. grossa Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. metallica Rossi.

Tánger, según Van Volxem. Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Timarcha** Latr., 1829.

T. teluetica sp. n.

Glaui (Escalera).

Mi colección.

Long. 15 mm.

Próxima á *T. latipes* L. por su protórax y élitros de puntua-

ción finísima y espaciada sobre fondo liso y brillante, pero muy diferente por su protórax más corto y transverso, de borde anterior escotado en línea seguida, no bisinuoso como en esa especie, con las márgenes más caídas, al punto de no verse el reborde lateral mirado el insecto perpendicularmente.

Élitros globosos subhemisféricos, apenas más largos que anchos y nada deprimidos en la sutura, no oblongo alargados, como en *T. latipes*, que tiene la sutura deprimida.

Tibias anteriores en el ♂ rectas, apenas engrosadas al final y redondeadas como en *T. scabra* Ol., pero con los tarsos muy ensanchados, transversos y aglomerados, más anchos que el extremo de las tibias.

T. riffensis Fairm.

Tetuán (Walker), en col. Bedel.

T. tingitana Fairm.

Larache, Arcila (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

T. generosa Er.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

T. latipes L.; *puncticollis* Mars.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

T. scabra Ol.; *ventricosa* Weise.

Mazagán, Marraquesh, Glaui, Mskala (Escalera), Chichaua (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

T. maroccana Weise.

Casablanca, en col. Reitter. Tánger, Casablanca, Mazagán, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. scabripennis Fairm.; *scabra* Weise nec Olivier.

Tánger (Favier, Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Cyrtonus** Latr., 1829.

C. gibbicollis Fairm.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chrysomela** L., 1735.

C. Banksi F.

Melilla (Arias), Mogador, Tarudant, Alcázar, Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. americana L.

Tetuán (Vaucher), Mogador, Larache, Tifnut, Alcázar, Ceuta (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. viridana Küst. var. *palustris* Suffr.

Mogador, Glaui, Tarudant, Tifnut, Ceuta, Larache (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. bicolor F.

Mskala, Glaui, Marraquesh, Tazerualt (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. bicolor F. var. *consularis* Er.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. afra Er.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. pseudoaenea Fairm.

Tánger, Tetuán (Vaucher), Tánger, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. opacicollis Fairm.; *confusa* Fairm. var. según Marseul.

Marruecos.

C. diluta Germ.

Tánger (Vaucher, Escalera), Tarudant, Mogador, Glaui (Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. affinis F.

Melilla (Arias), Tánger, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. atlantica sp. n.

Mogador (Buchet, Escalera), Tazerualt en el Sus (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7,5 á 8 mm.

Próxima á *C. affinis* F., de la que se diferencia por su protórax de puntuación más fuerte y contigua y por carecer de reborde marginal entero, aquí sustituído por un pliegue muy corto cerca de los ángulos posteriores, borrado después del primer cuarto de los lados; éstos en arco de círculo algo entrante en los ángulos posteriores, que son rectos, y no como en *C. affinis*, de lados estrechados desde la base al borde anterior, casi en línea recta y con los ángulos posteriores agudos.

Puntuación elitral grosera é irregular y más nutrida, no serialmente dispuesta en líneas de puntos finos como en esa especie.

Patas con las tibias y tarsos violáceos como el abdomen y piezas esternales con sólo los fémures y trocánteres rojos, no con las tibias y tarsos rojizos y el abdomen bronceado de *C. affinis*.

La forma, talla y aspecto general, lustre y coloración bronceada, son las mismas que en esa especie.

C. peregrina Schaeff.; *erythrocnema* Luc.

Tánger (Vaucher).

C. sanguinolenta L. var.

Glaui (Escalera), Beni Mguild (Segonzac), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. marginata L. var. *luteocincta* Fairm.

Beni Mguild (Segonzac), Glaui (Escalera).

Mi colección.

C. vagecincta Fairm.

Glaui, Igli (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. hyperici Forst.; *fucata* F.

Marraquesh (Escalera), Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid; mi colección.

C. grossa F.

Tarudant, Ait Agia en el Sus, Glaui, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid.

C. grossa F. var. *tingitana* nov.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Los ejemplares de Tánger, por su protórax verde cobrizo, élitros más oscuros y reflejo metálico en la línea sutural, constituyen una variedad neta, que se podría denominar var. *tingitana*.

C. Gastoni Fairm.

Bajo Muluya, en el Museo de París.

Gén. **Phytodecta** Kirby, 1837.

P. variabilis Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P variabilis Ol. var. *sexnotata* F.

Tánger (Schusboe), en Museo de Copenhague.

P. variabilis Ol. var. *aegrota* F.

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. variabilis Ol. var. *Leseleuci* Mars.

Mogador (Fritsch).

P. olivacea Forst.

Marruecos.

Gén. **Entomoscelis** Chevr., 1834.

E. occidentalis sp. n.

Mskala, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 7 á 8 mm.

De la misma talla y coloración en cabeza, protórax y élitros que *E. corneus* Ab., pero con las antenas y palpos negros y piezas todas de la parte inferior del cuerpo asimismo negras, excepto los tarsos, que son rojizos, y el extremo de las tibias.

Puntuación abdominal más fuerte, densa y grosera que en esa especie.

Lados del protórax nunca redondeados; sutura de los élitros negra y estrecha la faja sin llegar á la base de los mismos, y el resto del mismo color incluso, en el margen.

E. rumicis F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Uxda (Le Boul).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Colaphus** Redt., 1849.

C. rufifrons Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Agadir, Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. ater Ol.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Larache, Mazagán, Hamed-u-Malk, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. tenuipes Weise.

Hamed-u-Malk, Ait Agia, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phaedon** Latr., 1829.

P. pyritosus Rossi.
Tánger (Vaucher).

Gén. **Prasocuris** Latr., 1802.

P. vicina Luc.
Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén **Plagiodera** Redt., 1849.

P. versicolor Laich.
Glaui (Escalera, Vaucher).
Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Galerucini.**

Gén. **Exosoma** Jacoby, 1903; *Malacosoma* Chevr., 1834.

E. lusitanicum L.; *nigripes* Ol.
Larache, Tarudant, Marraquesh, Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

E. abdominalis Rosh.; *mauritanicus* Pic.
Beni Mguild (Segonzac).

Gén. **Luperus** Geoffr., 1764.
Subgén. **Calomicrus** Steph.

C. nigritarsis Joannis.
Melilla (Arias).
Museo de Madrid.

C. flavus Rosh.; *acutipennis* Fairm.
Tánger, Beni-Msuar, Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Diorhabda** Weise, 1883.

D. elongata Brullé

Atlas, Tánger (Vaucher), Igli, Hamed-u-Malk en el Sus (Escalera), Larache (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Galeruca** Geoffr., 1764.

G. barbara Er.; *Goudoti* Joannis.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Mogador, Glaui, Imi-n'Tanut, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid.

G. interrupta Ol.

Aderdori, Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Galerotoma** Reitter, 1903.

G. Haagi Joannis; *nanaticollis* Fairm.

Larache (Vaucher).

Museo de Madrid.

Gén. **Monolepta** Er., 1843.

M. erythrocephala Ol.

Alto Muluia (Segonzac), Tetuán (Kobelt), Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Halticini.**

Gén. **Dibolia** Latr., 1829.

D. sp?

Mogador (Escalera).

Museo de Madrid.

Gén. **Psylliodes** Latr., 1825.

P. marcida Ill.

Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *C. maritima*.

Mi colección.

P. inflata Reiche.

Marruecos, según Weise. Melilla (Arias), Mogador, Tánger (Escalera), Larache (Peyerimhoff).

Museo de Madrid; mi colección.

P. fusiformis Ill.

Beni-Msuar, Tánger, Larache, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. pallidipennis Rosh.

Tánger, Mogador (Escalera), Tánger sobre *Diplotaxis erucoides* D. C., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

P. cuculata Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

P. chalcomera Ill.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Apteropeda** Chevr., 1834.

A. ovulum Ill.

Tánger, Tetuán (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. consobrina Curtis.

Larache, Tánger, Marraquesh, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Phyllotreta** Foudras, 1860.

P. procera Redt.

Mogador, Marraquesh, Aderdori (Escalera).

Museo de Madrid.

P. variipennis Boield.

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

P. poeciloceras Comolli.[1]

Tánger.

P. rufitarsis All.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel.

Gén. **Leiometopona** Brancs., 1900; *Hermaeophaga* Foudras, 1860.

L. ruficollis Luc.

Ain Sbú (Segonzac).

Gén. **Crepidodera** Chevr., 1834.

C. impressa F.

Tánger (Schusboe), en Museo de Copenhague. Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. crassicornis Fald.

Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. ferruginea Scop.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Arrhenocoela** Foudras, 1859.

A. lineata Rossi; *geminata* F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chaetocnema** Steph., 1831.

C. tibialis Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias).

Museo de Madrid; mi colección.

C. Kerimi Fairm. var. *sycophanta* Ab.

Tánger (Vaucher, Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. major Duv.

Larache (Peyerimhoff).

C. conducta Mots.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

C. aridella Payk.

Glaui (Escalera).
Mi colección.

C. procerula Rosh.

Tánger (Vaucher).
Museo de Madrid.

Gén. **Podagrica** Foudras, 1860.

P. semirufa Küst.; *rufa* All.

Tánger (Vaucher, Escalera), Aderdori, Larache, Igli, Mogador (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

P. laevis Ab.

Tánger.

Gén. **Mantura** Steph., 1831.

M. lutea All.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel. Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

M. diluta Ab.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Haltica** Geoffr., 1762.

H. ampelophaga F.

Tánger (Vaucher, Escalera), Marraquesh, Larache (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Lithonoma** Chevr., 1834.

L. limbata F.; *africana* Clark.

Tánger (Vaucher, Escalera), Casablanca (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

L. Favieri Fairm.; *cyanea* Tourn.

Tánger.

Gén. **Chalcoides** Foudras, 1859.

C. gemmata Ab.

Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Aphthona** Chevr., 1834.

A. nigriceps Redt.

Melilla (Arias), Tánger, Tetuán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. variolosa Foudras.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Tetuán (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. Poupilierei All.

Mazagán (Escalera), Larache (Peyerimhoff, Escalera), sobre *Euphorbia pubescens* Vahl., según Peyerimhoff.
Museo de Madrid; mi colección.

A. striatula All.

Melilla (Arias), Tánger (Escalera).
Museo de Madrid; mi colección.

A. virescens Foudras; *euphorbiae* Schrank.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Casablanca (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

A. janthina All.

Marruecos.

A. dimidiata Ab.

Tánger (Vaucher), sobre *Euphorbia plantaginea* Briss.; según Peyerimhoff.

Museo de Madrid.

A. tibialis Ill.

Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

Gén. **Thyamis** Steph., 1831.

T. onosme Peyerh.

Tetuán (Vaucher).

Museo de Madrid.

T. laevigata F.; *rutila* Ill.

Tánger (Schousboe), en Museo de Copenhague. Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. aenea Kutsch.

Tánger, Larache, Casablanca (Escalera), sobre *Echium grandiflorum* Desf., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

T. echii Koch.

Tánger, Casablanca (Escalera), Larache, sobre *Borragineas*, según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

T. papaveris All.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. suturalis Marsh. var. *rubenticollis* All. según Weise.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

T. dorsalis F.

Tánger (Vaucher), en col. Bedel. Larache (Peyerimhoff), sobre *Senecio erraticus* Bert., según Peyerimhoff.

T. Sencieri All.

Tánger, sobre *Cynoglossum Cheirifolium* L., según Peyerimhoff.

T. lateripunctata Rossi.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache (Peyerimhoff), sobre *Borrago officinalis* L. y sobre *Cerinthe major* L., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

T. ballotae Marsh.

Larache, sobre *Marrubium vulgare* L., según Peyerimhoff.

T. candidula Foudras.

Larache (Peyerimhoff), sobre *Daphne Gnidium* L., según Peyerimhoff.

T. candidula Foudras var. *thymeleaearum* Peyerh.

Larache (Peyerimhoff), sobre *Thymelea lithroides* Munb., según Peyerimhoff.

T. jacobaeae Waterh. var. *rufescens* Fowler.

Tánger, según Heikertinger.

Tribu **Cassidini.**

Gén. **Cassida** L., 1735.

C. deflorata Suffr.

Tánger (Rolph), según Kraatz. Melilla (Arias).

Museo de Madrid.

C. limbaticollis Fairm.

Marruecos.

Esta especie, según Desbrochers, es *C. deflorata* Suffr.

C. inquinata Brullé var. *depressa* Suffr.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, sobre *Ormenia mixta* D. C., según Peyerimhoff.

Museo de Madrid; mi colección.

C. humeralis Kraatz; *corrosa* Desbr.

Uxda (Le Boul).

Mi colección.

C. tingitana sp. n.

Tánger (Vaucher, Escalera).

Museo de Madrid; Col. Bedel; mi colección.

Long. 9 mm.

Inconfundible con *C. humeralis* Kraatz, aparte el tamaño constantemente mayor, por sus artejos noveno y décimo de las antenas iguales, mientras que en esa especie el décimo es siempre algo mayor que el noveno; sus élitros más anchos proporcionalmente, y la puntuación más grosera y desigual y, sobre todo, por tener la base de los fémures negra, que en *C. humeralis* es del mismo color que el resto de las patas.

Gén. **Cassidula** Weise, 1891.

C. angusta Mars.

Tánger (Vaucher), Larache (Peyerimhoff), sobre *Ormeris mixta* D. C., según Peyerimhoff.

C. pusilla Waltl.; *distincta* Bohem.

Tánger (Vaucher), Lagunas de Chkanen, cerca de Larache, sobre *Pulicaria dysenterica* Gærtn., según Peyerimhoff.

C. vittata Villers; *oblonga* Ill.

Tánger (Vaucher, Escalera), Melilla (Arias), Larache (Peyerimhoff), sobre *Beta vulgaris* L., según Peyerimhoff. El Kureimat (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

C. atlantica sp. n.

Tarudant, Mogador (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Long. 5 á 5,5 mm.

Sumamente afín de *C. vittata* Villers, pero menos alargada, con los élitros proporcionalmente más anchos, resultando así casi tan largos como anchos, tomados en conjunto, y no visiblemente más largos que anchos como en dicha especie; más deprimidos en el dorso, con la estría sutural algo más hundida, con los puntos más aislados, los ángulos humerales algo menos avanzados y menos agudos y las antenas con los artejos de la maza algo menos transversos.

Gén. **Hypocassida** Weise, 1893.

H. subferruginea Schrank.

Melilla (Arias), Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Beni-Msuar, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Chelyida** Fairm., 1882; *Oxylepis* Desbr., 1884.

C. deflexicollis Bohem.

Marruecos.

C. vagepunctata Weise.

Mogador, Tarudant (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Tribu **Hispini.**

Gén. **Hispa** L., 1766.

H. testacea L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Tifnut (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Hispella** Chap., 1875.

H. atra L.

Tánger (Vaucher, Escalera), Larache, Glaui (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

ADDENDA

Fam. Nitidulidae.

Gén. **Carpophilus** Steph., 1830.

C. sexpustulatus F.

Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Gén. **Nitidula** F., 1775.

N. quadripustulata F.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Colydiidae.

Gén. **Aulonium** Er., 1845.

A. bicolor Herbst.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

Gén. **Cicones** Curt., 1827.

C. pictus Er.

Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Cucujidae.

Gén. **Laemophloeus** Er., 1834.

L. monilis F.

Beni-Msuar (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Endomychidae.

Gén. **Alexia** Steph., 1834.

A.? meridionalis Reitter.

Tánger (Escalera).

Museo de Madrid; mi colección.

Fam. Drilidae.

Gén. **Drilus** Ol., 1790.

D. tangerianus sp. n.

Tánger (Escalera).

Mi colección.

Long. 8,5 mm.

Cabeza, protórax, antenas, patas, abdomen y piezas esternales negras; élitros amarillos; cubiertas todas estas partes por una pubescencia rojizo dorada más densa y larga sobre el protórax, cabeza y élitros, donde es hirsuta.

Cabeza corta, transversa, con los ojos abultados y salientes; muy impresionada en el epístoma, que tiene el borde anterior redondeado; el vértice con puntuación menuda é indistinta. Antenas aserradas y comprimidas lateralmente, con su tercer artejo trapezoidal, casi dos veces más largo que ancho; los restantes algo menores y transversos, pero nada flavelados, poco más an-

chos que largos; el undécimo vez y media más largo que el décimo y acuminado.

Protórax transverso, casi tan ancho en el borde anterior (que avanza en curva sobre el vértice) como en la base; de lados casi paralelos, con los ángulos posteriores rectos y aguzados, y los anteriores muy ligeramente obtusos; finamente punteado, con una depresión en su mitad anterior, cuyo borde, avanzando como ya se ha dicho, sobre la cabeza, tiene una pequeña escotadura sobre la línea media; la puntuación es más grosera en la proximidad de los ángulos posteriores que están apenas levantados.

Élitros dehiscentes, ligeramente acuminados en el ápice, deprimidos desde la base á lo largo de la sutura, de húmeros redondeados donde son notablemente más anchos que la base del protórax, de puntuación densa, fuerte, rugosa y granujienta con dos ó tres pliegues ó arrugas longitudinales y cortas en la base; sin callosidades aparentes.

Encontrado accidentalmente en un único ejemplar en fin de Agosto sobre ropa tendida al sol en la huerta de Collaço, en el Monte. (Tánger).

ÍNDICE DE LAS FAMILIAS, TRIBUS, GÉNEROS Y SUBGÉNEROS CITADOS EN ESTE TRABAJO

Abacetus Dej., 40.
Abigopsis Esc., 277.
Abraeus Leach, 112.
Abrinus Muls., 236.
Acalles Schönh., 462.
Acantodactylus Desbr., 347.
Achenium Curtis, 76.
Acilius Leach, 58.
Acinopus Dej., 29.
Acmastes Schaum, 29.
Acmeodera Esch., 193.
Acorius Zimm., 35.
Acotulus Reitter, 121.
Acritus Leconte, 112.
Acrossus Muls., 152.
Actidium Mathw., 105.
Actobius Fauvel, 80.
Acupalpus Dej., 34.
Acylophorus Nordm., 83.
Adelocera Latr., 209.
Adelostoma Duponch., 292.
Adelostomini, 292.
Adelphinus Fairm., 355.
Adesmia Fisch., 273.
Adesmini, 273.
Adoceta Bourg., 226.
Adonia Muls., 129.
Adoretus Cast., 188.
Aeolus Esch., 211.
Aëpus Samouelle, 21.
Aethiessa Burm., 191.
Agabus Leach, 59.
Agapanthia Serv., 504.
Agathidium Ill., 104.
Aglenus Er., 118.
Agonum Bon., 43.
Agrilinus Muls., 153.
Agrilus Steph., 206.
Agriotes Esch., 209.
Agripnus Esch., 209.
Airaphilus Redt., 120.
Akini, 293.
Akis Herbst, 294.
Aleochara Grav., 94.
Aleuonota Thoms., 91.
Alexia Steph., 538.
Alleculidae, 359.
Allendesalazaria Esc., 380.
Allophylax Bedel, 329.
Alophini, 440.
Alphitobius Steph., 346.
Alphitophagus Steph., 346.
Amara Bonn., 35.
Amarini, 35.
Amatithis Zimm., 37
Amauronyx Reitt., 97.
Amaurorrhinus Fairmaire, 487.
Amblanoxia Reitter, 176.
Amblyderes Laf., 372.
Amblyptera Sol., 319.
Amblystomus Er., 26.
Amidorus Muls., 154.
Ammobius Guérin, 339.
Ammoecius Muls., 156.
Ammophthorus Lac., 339.
Amomphus Schönh., 439.
Amorphocephalus Schönh., 492.
Amphicoma Latr., 184.
Amphimallus Latr., 175.
Amphiops Er., 145.
Anacaena Thoms., 143.
Anaspella Schilsky, 369.
Anaspis Geoffr., 369.
Ancholeus Motsch., 38.
Anchomenus Bon., 44.

Anchonidium Bedel, 456.
Ancylochira Esch., 200
Ancyrophorus Kr., 65.
Anelastes Kirby, 209.
Anelastidius Duv., 209.
Anemadus Reitt., 103.
Anemia Cast., 335.
Anillus Duv., 21.
Anisodactylus Dej., 32.
Anisoplia Serv., 184.
Anisorhynchus Schönh., 443.
Anisotoma Ill., 104.
Anisotomidae, 104.
Annobidae, 255.
Annobium F., 257.
Anomala Saml., 188.
Anomotheca Schilsky, 255.
Anoncodes Duponch., 403.
Anoxia Cast., 176.
Anthaxia Esch., 201.
Anthicidae, 371.
Anthicus Payk., 372.
Anthobium Er, 64.
Antholinus Muls., 237.
Anthonomini, 464.
Anthonomus Germ., 464.
Anthrenus Geoffr., 138.
Anthribidae, 491.
Apalochroides Esc., 242.
Apalochrus Er., 242.
Apatè F., 254.
Apatocarabus Sem., 12.
Aphanaspis Woll., 318.
Aphanisticus Latr., 208.
Aphodiini, 151.
Aphodius Illg., 151.
Aphodius Muls., s. str., 152.
Aphthona Chevr., 532.
Apion Wenck, 487.
Apotomini, 23.
Apotomus Illg., 23.
Apristus Chaud., 54.
Apteranillus Fairm., 92.
Apterogyna Reiche, 175.
Apterogyna Latr., 175.
Apteromalthinus Esc., 229.
Apteronympha Seidl., 367.
Apteropoda Redt., 529.
Arammichnus Des Gozis, 405.
Aristus Latr., 28.
Aromia Serv., 501.
Arrhaphipterus Kr., 224.
Arrhenocoela Foudras, 530.
Arthrodeis Sol., 265.
Arthrolips Woll., 105.
Asaphidium Goz., 18.
Asidini, 299.
Aspidiphorus Latr., 254.
Astenus Steph., 72.
Ateuchus Web., 146.
Atheta Thoms., 87.
Athous Esch., 214.
Atomaria Steph., 123.
Attagenus Latr., 136.
Attalus Er., 234.
Attelabini, 490.
Attelabus L., 490.
Aubeonymus Duv., 457.
Auletobius Desbr., 491.
Aulonium Er., 537.
Aulonogyrus Règim., 63.
Axinotarsus Mots., 238.

Badister Clairv., 25.
Bagous Schönh., 461.
Balanini, 464.
Balaninus Germ., 464.
Balanobius Jekel, 464.
Barathraea Lac., 510.
Baridini, 480.
Baridius Schönh., 480.
Bembidini, 18.
Bembidium Latr., 18.
Berginus Er., 126.
Berosus Leach, 142.
Bidessus Sharp, 60.
Blaps F., 322.
Blechrus Motsch., 53.
Bledius Mann., 68.
Blepharymenus Sol., 93.
Blitopertha Reitter, 186.
Bodilus Muls., 155.
Bolitobius Mann., 83.
Bolitochara Mann., 93.
Bolitophagini, 345.
Bolitophagus Ill., 345.
Bolivarita Esc., 498.
Boromorphus Woll., 348.
Bostrychidae, 252.
Bostrychus Geoffr., 252.

Bothrideres Er., 118.
Brachycerini, 446.
Brachycerus Ol., 446.
Brachyderes Schönh., 411.
Brachyderini, 408.
Brachygluta Thoms., 98.
Brachynus Web., 54.
Brachypera Cap., 444.
Brachypterus Kugel., 115.
Bradycellus Erich., 33.
Brenthidae, 492.
Brontes F., 119.
Brumus Muls., 130.
Bubas Muls., 148.
Bulaea Muls., 130.
Buprestidae, 192.
Byrrhidae, 138.
Bythinopsis Raffr., 99.

Caccobius Thoms., 151.
Caenopsis Bach, 407.
Cafius Curtis, 79.
Calamobius Guér., 504.
Calamosternus Motsch., 153.
Calandra Clairv., 483.
Calandrini, 483.
Calathus Bon., 41.
Calcar Latr., 348.
Calchaenesthes Kr., 501.
Calodera Mann., 93.
Calomicrus Steph., 527.
Calosoma Weber, 11.
Callicnemis Cast., 189.
Callidium F., 501.
Camptorrhinus Schönh., 462
Cantharidae, 226.
Cantharis L., 226.
Canthydrus Sharp, 60.
Capnodis Esch., 199.
Carabidae, 11.
Carabini, 11.
Carabus L., 12.
Carcinops Mars., 108.
Cardiomera Bassi, 43.
Cardiophorus Esch., 211.
Carenostylus Chaud., 38.
Caristela Fairm., 360.
Carpophilus Steph., 115, 537.
Cartallum Serv., 498.
Carterophonus Ganglb., 31.
Cartodere Thoms., 125.
Cassida L., 534.
Cassidula Weise, 535.
Cataphronetis Luc., 347.
Cathartus Reiche, 121.
Cathomidius Seidl., 349.
Cathoplius Thoms., 11.
Cathormiocerus Schönh., 415.
Catomulus Reitter, 280.
Catops Payk., 103.
Caulostrophus Fairm., 411.
Cebrio Ol., 215.
Cebrionidae, 215.
Cephenium Müller, 100.
Cerambycidae, 495.
Cerambycini, 497.
Cerambyx L., 500.
Ceratites Serv., 503.
Ceratophyus Fisch., 158.
Cercyon Leach, 146.
Cerocoma Geoffr., 401.
Ceroctis Mars., 400.
Cetonia F., 190.
Cetonini, 189.
Ceutorrynchidius Duv., 475.
Ceutorrhynchini, 474.
Ceutorrhynchus Germ., 475.
Chaetarthria Steph., 145.
Chaetocnema Steph., 530.
Chalcoides Foudras, 532.
Charopus Er., 233.
Chelyida Fairm., 536.
Chevrolatia Duv., 99.
Chilocorus Leach, 132.
Chiloneonasus Reitter, 422.
Chilothorax Mots., 155.
Chironitis Landsb., 148.
Chitona Schmidt, 404.
Chitosa Casey, 92.
Chlaeniini, 23.
Chlaenius Bonn., 23.
Chobautiella Reitter, 104.
Chrysobothrys Esch., 205.
Chrysolagria Seidl., 367.
Chrysomela L., 523.

Chrysomelidae, 506.
Cicindela L., 9.
Cicindelidae, 9.
Cicindelini, 9.
Cicones Curt., 537.
Cilea Duv., 84.
Cillenus Samouelle, 18.
Cionus Clairv., 473.
Cis Latr., 255.
Cisidae, 254.
Clada Steph., 257.
Cleridae, 249.
Clitobius Muls., 339.
Clytanthus Thoms., 502.
Clytra Laicht., 509.
Clytrini, 507.
Clytus Laicht., 502.
Cnemeplatia Costa, 335.
Cnemidotus Illg., 56.
Cneorhinus Schönh., 422.
Coccinella L., 129.
Coccinellidae, 128.
Codiosoma Bedel, 485.
Coeculus Cast., 199.
Coelambus Thoms., 61.
Coeliodes Schönh., 475.
Colaphus Redt., 526.
Colaspidea Lap., 521.
Colobicus Latr., 118.
Colobopterus Muls., 152.
Colon Herbst, 103.
Colotes Er., 233.
Colpophorinus Esc., 336.
Colpophorus Muls., 337.
Coluocera Mots. 123.
Colydiidae, 117, 537.
Colydium F., 117.
Colymbetes Clairv., 59.
Coniatus Schönh., 445.
Coniocleonus Mots., 494.
Conipora Thoms , 254.
Conurus Steph., 85.
Copelatus Er., 59.
Coprini, 146.
Copris Geoffr., 147.
Coptocephala Chevr., 512
Coptosia Fairm., 504.
Coraebus Cast., 206.
Corticaria Marsch., 125.
Corylophidae, 104.
Coryna Billbg., 400.
Corynetes Herbst, 252.
Coryssomerus Schönh., 65.
Cossonini, 483.
Cossyphini, 347.
Cossyphus Ol., 347.
Creophilus Mann., 78.
Crepidodera Chevr., 530.
Criocephalus Muls., 500.
Criocerini, 506.
Crioceris Geoffr., 506.
Cryphalus Er., 494.
Crypticini, 342.
Crypticus Latr., 342.
Cryptobium Mann., 76.
Cryptocephalini, 513.
Cryptocephalus Geoffr., 513.
Cryptophagidae, 122.
Cryptophagus Hbst., 122.
Cryptophilus Reitter, 127.
Cryptorrhynchini, 462.
Ctenistes Reichb., 97.
Ctenolobus Desbr., 93.
Cucujidae, 119, 538.
Curculionidae, 405.
Cyamophthalmus Kr., 500.
Cybister Curt., 57.
Cybocephalus Er., 116.
Cyclobarus Fairm., 423.
Cyclonotum Er., 145.
Cylistosoma Lewis, 106.
Cyllidium Er., 145.
Cymindis Latr., 48.
Cyphocleonus Mots., 447.
Cyphoderes Muls., 263.
Cyphon Payk., 225.
Cyphosoma Manh., 199.
Cyphus Thunb., 490.
Cyprimorphus Fairm., 145.
Cyrtonus Latr., 523.
Cyrtoscydmus Mots., 100.
Cyrtosus Mots., 242.

Dactylosternum Woll., 146.
Danacaea Cast., 247.
Dapsa Latr., 128.

Daptus Fisch., 28.
Dasytes F., 245.
Dasytidae, 243.
Dasytiscus Kiesw., 246.
Daya Fauv., 90.
Deilus Serv., 498.
Deleaster Er., 65.
Demetrias Bon., 51.
Dendaroscelis Reitter, 325.
Dendarus Latr., 326.
Denops Fisch., 249.
Derelomus Schönh., 473.
Dermestes L., 136.
Dermestidae, 135.
Deronectes Sharp, 63.
Deroplia Dej., 503.
Desimia Reitter, 97.
Diachromus Erich., 33.
Diaperini, 345.
Diaperis Geoffr., 345.
Diastixus All., 353.
Dibolia Latr., 528.
Dicerca Esch., 200.
Dichillus Duv., 290.
Dichirotrichus Duv., 33.
Dilamus Jacq. du Val, 328.
Dinarda Mann., 92.
Diochares Reitter, 120.
Diorhabda Weise, 528.
Diplochila Br., 26.
Diplocyrthini, 355.
Diplocyrthus Qued., 355.
Ditomus Bonn., 27.
Divales Cast., 243.
Dolicaon Lap., 74.
Donacia F., 506.
Donaciini, 506.
Dorcus Mac Leay, 192.
Dorytomus Steph., 462.
Drasterius Esch., 211.
Drilidae, 225, 538.
Drilus Ol., 538.
Dromius Bon., 51.
Dryophilus Chevr., 258.
Drypta F., 56.
Dyschirius Bon., 17.
Dytiscidae, 57.
Dytiscus L., 58.

Ebaeus Er., 234.
Ecphoroma Sol., 322.
Elaphocera Géné, 160.
Elater L., 210.
Elateridae, 209.
Emma Esc., 226.
Emmita Esc., 226.
Emmitini, 226.
Emplecurus Hope, 140.
Emporius Ganglb., 121.
Endomychidae, 127, 538.
Endophloeidae, 118.
Endophloeus Er., 118.
Enicmus Thoms., 125.
Enneadesmus Muls., 253.
Enoptostomus Schaum, 97.
Entomoscelis Chevr., 526.
Ephistemus Steph., 123.
Epilachna Chevr., 129.
Epuraea Er., 116.
Eremotes Woll., 486.
Eretes Lap., 58.
Eretmotus Mars., 109.
Eriotomus La Brûl., 27.
Erirrhinini, 456.
Erodini, 265.
Erodius F., 270.
Erotylidae, 127.
Erytus Muls., 153.
Eryx Steph., 360.
Eryxia Baly., 520.
Esymus Muls., 155.
Eucinetomorphus Perris, 366.
Eucnemidae, 208.
Euconnus Thoms. 100.
Eulipus Woll., 276.
Eumicrus Cast., 101.
Eumolpini, 517.
Eunectes Er., 58.
Eupachycechenes Sem., 12.
Euplectus Leach, 96.
Eurycarabus Géhin, 13.
Eurynebria Ganglb., 14.
Euryporus Er., 83.
Eurythyrea Sol., 200.
Euserica Reitter, 176.
Eustemmus Reitter, 101.
Eutaphrus Rey, 263.
Eutheia Steph., 100.
Evaniocera Guér., 368.
Exilia Muls., 498.
Exochomus Redt., 132.
Exosoma Jacoby, 527.

Falagria Leach, 91.
Felicienella Desbr., 409.
Filalia Esc., 387.
Formicomus Mots., 371.

Galerotoma Reitter, 528.
Galeruca Geoffr., 528.
Galerucini, 527.
Gastrallus Duv., 258.
Gastrhaema Duv., 365.
Geocharis Ehlers, 21.
Geonemus Schönh., 440.
Georyssidae, 139.
Georyssus Latr., 139.
Geostiba Thoms., 90.
Geotrogus Guér., 169.
Geotrupes Latr., 159.
Geotrupes Jekel, 159.
Geotrupini, 158.
Gibbium Scop., 258.
Glabrasida Esc., 303.
Glaphyrini, 183.
Glaphyrus Latr., 183.
Globasida Esc., 299.
Gloeosoma Woll., 105.
Gnathocerus Thunb., 346.
Gnathoncus Duv., 112.
Gnypeta Thoms., 91.
Gonocephalum Chevrolat, 335.
Gonocleonus Chevr., 449.
Gracilasida Esc., 299.
Gracilia Serv., 498.
Graphipterini, 46.
Graphipterus Latr., 46.
Graptodytes Seidl., 62.
Gronops Schönh., 443.
Gunarus Des Goz., 353.
Gymnetron Schönh., 470.
Gymnopleurus Illg., 147.
Gynandrophthalma Lac., 512.
Gyrinidae, 63.
Gyrinus Geoffr., 64.

Habrocerus Er., 84.
Habroloma Thoms., 208.
Halanomus Woll., 339.
Haliplidae, 56.
Haliplus Latr., 57.
Halosimus Muls., 390.
Haltica Geoffr., 532.
Halticini, 528.
Hapalogluta Thoms., 245.
Haplocnemus Steph., 244.
Harpalini, 27.
Harpalus Latr., 29.
Hegeteromorpha Esc., 281.
Helenophorini, 293.
Helenophorus Latr., 293.
Heliocaes Bedel, 326.
Heliopates Muls., 326.
Heliophilus Latr., 326.
Heliostrhaema Reitter, 361.
Heliotaurus Muls., 362.
Helmidae, 140.
Helochares Muls., 144.
Helodidae, 225.
Helophoridae, 140.
Helophorus F., 140.
Helopini, 348.
Helops F., 349.
Henicopus Steph., 243.
Hermaeophaga Foudras, 530.
Hesperophanes Muls., 500.
Hesperus Fauvel, 79.
Heteroceridae, 139.
Heterocerus F., 139.
Heteroderes Latr., 210.
Heteromorphus Petri, 445.
Heteropterus Pic, 262.
Heteroptinus Reitter, 262.
Heterothops Steph., 83.
Hispa L., 536.
Hispella Weise, 536.
Hispini, 536.
Hister L., 107.
Histeridae, 106.
Holoparamecus Curt., 124.
Homalium Grav., 65.
Homaloplia Steph., 178.
Homalota Er., 87.
Hontoriella Esc., 186.
Hoplia Illg., 181.
Hopliini, 181.
Hoplopus Lap., 188.

Hornini, 380.
Hybalini, 160.
Hybalus Brullé, 160.
Hybosorini, 160.
Hybosorus Mac Leay, 160.
Hycleus Latr., 400.
Hydaticus Leach, 58.
Hydnobius Schmidt, 104.
Hydraena Kugel., 142.
Hydrobatus Mots., 60.
Hydrobius Leach, 143.
Hydrochus Leach, 140.
Hydrophilidae, 142.
Hydrophilus Geoffr., 143.
Hydroporus Clairv., 62.
Hydrous Dahl, 143.
Hygrobia Latr., 63.
Hylesinus F., 494.
Hylochares Latr., 208.
Hylophilidae, 368.
Hylophilus Berth., 368.
Hylotrupes Serv., 501.
Hymenalia Muls., 359.
Hymenoplia Esch., 180.
Hypebaeus Kiesw., 233.
Hypera Germ., 443.
Hyperaspis Chevr., 130.
Hyphidrus Illg., 61.
Hypnoidus Steph., 211.
Hypoborus Er., 494.
Hypocassida Weise, 536.
Hypocoprus Mots., 120.
Hypocyptus Mann., 86.
Hypophloeus F., 347.

Icosium Luc., 501.
Idiochroma Bedel, 44.
Ilyobates Kr., 93.
Ischnopalpus Schilsky, 244.
Isocerus Latr., 325.
Isomira Muls., 359.

Jekelia Tourn., 457.
Julodis Esch., 192.

Labidostomis Redt., 507.
Laccobius Er., 144.
Laccophilus Leach, 60.
Lachnaea Redt., 510.
Lacordaireus Desbr., 422.
Laemophloeus Er., 537, 119.
Laemostenus Bon., 40.
Laemostenus Bon., 41.
Lagarus Chaud., 38.
Lagorina Muls., 390.
Lagria F., 366.
Lagriidae, 366.
Lamiini, 503.
Lampronetes Mots., 225.
Lampyridae, 225.
Lampyris Geoffr., 225.
Laria Scopoli, 492.
Lariidae, 492.
Larinus Germ., 453.
Larisia Emery, 369.
Lasia Hope, 130.
Lasioderma Steph., 255.
Lathrididae, 123.
Lathridius Herbst, 124.
Lathrobium Grav., 75.
Lebia Latr., 46.
Lebiini, 46.
Leichenum Blanch., 341.
Leistotropus Perty, 78.
Leistus Frölich, 15.
Lema F., 506.
Leptacinus Er., 77.
Leptaleus Laf., 372.
Leptidea Muls., 498.
Leptolinus Kr., 77.
Leptopalpus Guér., 389.
Leptura L., 496.
Lepturini, 495.
Lesteva Latr., 65.
Leucohimatium Rosh., 122.
Leucosomus Mots., 450.
Liagrica Costa, 498.
Lichenophanes Lesne, 253.
Licinini, 25.
Licinus Latr., 25.
Limnebius Leach, 145.
Limnichus Latr., 138.
Limnius Müll., 140.
Limobius Schönh., 445.
Limodromus Motsch., 44.
Liocnemis Zimm., 36.
Liometopona Brancs., 530.
Lionychus Wissm., 54.
Liothorax Motsch., 154

Litargus Er., 126.
Lithonoma Chevr., 532.
Lithophilus Fröl., 128.
Litoborus Muls., 329.
Lixini, 447.
Lixus F., 451.
Lobonyx Duv., 248.
Lonchosternus La Ferté, 25.
Lophoma Sol., 289.
Lucanidae, 191.
Lucasianus Pic, 500.
Luperus Geoffr., 527.
Lycidae, 226.
Lycoperdina Latr., 127.
Lycostomus Mots., 226.
Lyctidae, 254.
Lyctus F., 254.
Lydopsis Esc., 393.
Lydus Latr., 393.
Lyperosomus Motsch., 37.

Machlasida Esc., 301.
Macrolenes Lac., 508.
Macrosiagon Hentz, 368.
Macrothorax Desm., 13.
Macrotoma Serv., 495.
Malachidae, 229.
Malachius F., 240.
Malacogaster Bassi, 225.
Malacosoma Cher., 527.
Malthinidae, 227.
Malthinus Latr., 228.
Malthodes Kiesw., 228.
Mantura Steph., 531.
Margarinotus Mars., 109.
Mariouta Pic, 135.
Masoreini, 44.
Masoreus Dej., 44.
Mecaspis Schönh., 448.
Mecinopsis Esc., 468.
Mecinus Germ., 470.
Mecognathus Woll., 72.
Mecynotarsus Laf., 371
Medon Steph., 73.
Megacronus Steph., 84.
Megatelus Reitter, 151.
Meladema Lap., 58.
Meladeres Muls., 328.
Meladocrates Reitter, 326.
Melambius Muls., 331.
Melandryidae, 366.
Melanophila Esch., 205.
Melanophthalma Motsch., 125.
Melanotus Esch., 210.
Melasia Muls., 346.
Meligethes Steph., 114.
Melinopterus Muls., 155.
Meloë L., 382.
Meloidae, 380.
Melolonthini, 160.
Melyridae, 248.
Melyris F., 248.
Melyrosoma Woll, 248.
Mendidius Har., 151.
Menephilus Muls., 348.
Merophysia Luc., 124.
Mesites Schönh., 483.
Mesodasytes Muls., 246.
Mesostena Esch., 274.
Mesoxenus Woll., 487.
Metabletus Schmit., 52.
Metadromius Bedel, 52.
Metophthalmus Woll., 124.
Mezium Curtis, 258.
Miarus Steph., 473.
Miccotrogus Schönh., 467.
Micipsina Reitter, 279.
Micrambe Thoms., 123.
Micraspis Redt., 130.
Micrelus Thoms., 475.
Microlarinus Hoch., 455.
Microlestes Schmit., 53.
Micropeplus Latr., 64.
Microptinus Woll., 260.
Micrositus Muls., 332.
Microtelus Sol., 290.
Migneauxia Duv., 126.
Minyopini, 442.
Misolampus Latr., 348.
Mogadoria Esc., 276.
Monohammus Latr., 503.
Monolepta Er., 528.
Mononychus Germ., 474.
Monotoma Herbst, 121.
Mordella L., 370.
Mordellidae, 369.
Mordellistena Costa, 370.
Morica Sol., 293.
Musaria Thoms., 505.
Mycetochara Latr., 360.

Mycetocharina Seidl., 360.
Mycetophagidae, 126.
Mycetoporus Mann., 84.
Mycteridae, 404.
Mycterus Clairv., 404.
Myllaena Er., 86.
Myodites Latr., 368.
Myorrhinini, 456.
Myrmecopora Saulc., 91.
Myrmecoxenus Chevrolat, 118.
Myrmedonia Er., 92.

Nacerdes Stév., 403.
Nanodiscus Kiesw., 474.
Nanophyes Schönh., 473.
Nargus Thoms., 103.
Nazeris Fauvel, 72.
Nebria Latr., 14.
Nebriini, 14.
Necrobia Latr., 251.
Necrophorus F., 103.
Nemognatha Illg., 389.
Neocisba Reitter, 289.
Nephodes Cast., 355.
Nephus Muls., 131.
Nicobium Leconte, 257.
Niphona Muls., 503.
Nitidula F., 115, 537.
Nitidulidae, 114, 537.
Noterus Clairv., 60.
Notiophilini, 16.
Notiophilus Duméril, 16.
Nototheta Thoms., 92.
Notoxus Geoffr., 371.
Nyctophila Oliv., 225.

Oberea Muls., 506.
Obereina Ganglb., 505.
Ocalea Er., 94.
Ochtenomus Schmidt, 379.
Ochthebius Leach, 141.
Ocnera Fisch., 309.
Ocypus Steph., 78.
Ocys Steph., 20.
Oedemera Ol., 401.
Oedemeridae, 401.
Oedichirus Er., 71.
Oenas Latr., 394.
Olibrus Er., 113.
Oligomerus Redt., 257.
Oligota Mann., 87.
Olisthopus Dej., 44.
Oncomera Steph., 401.
Oniticellus Serv., 151.
Onitis F., 148.
Ontholestes Ganglb., 78.
Onthophagus Latr., 149.
Onthophilus Leach, 112.
Onycholips Woll., 486.
Oochrotus Luc., 345.
Oodes Bonn., 25.
Oodini, 25.
Oophorus Esch., 211.
Opatrini, 329.
Opatroides Brullé, 339.
Opatrum F., 336.
Opetiopalpus Spin., 252.
Ophonus Steph., 31.
Ophonus s. str., 31.
Opilo Latr., 249.
Opisognathus Thoms., 495.
Opsilia Muls., 505.
Orchesia Latr., 366.
Orchesiini, 366.
Orchestes Ill., 464.
Orodalus Muls., 153.
Orthochaetes Germ., 456.
Orthomus Chaud., 39.
Orthoperus Steph., 105.
Oryctes Illg., 189.
Oryctini, 188.
Othius Steph., 76.
Otiocephala Lefèvr. 511.
Otiorrhynchini, 405.
Otiorrhynchus Germ., 405.
Oxylepis Desbr., 536.
Oxynoptilus Schaum., 60.
Oxypleurus Muls., 497.
Oxypoda Mann., 95.
Oxytelus Grav., 67.
Oxythyrea Muls., 189.

Pachnephorus Redt., 521.
Pachybrachis Redt., 516.
Pachycerus Schönh., 448.
Pachychila Eschsch., 281.

Pachychilina Reitter, 281.
Pachydema Cast., 162.
Pachypera Cap., 443.
Pachypterus Lac., 328.
Pachyscelodes Sénac, 309.
Pachytychius Jekel, 457.
Paederus F., 74.
Paivea Woll., 274.
Paleira Reiche, 190.
Palorus Muls., 346.
Panagaeini, 23.
Panagaeus Latr., 23.
Paracelia Bedel, 36.
Paracymus Thoms., 143.
Paraderus Tschit., 39.
Parapedius Seidl., 39.
Paratrachyphloeus Desbrochers, 413.
Parmena Latr., 503.
Parnidae, 140.
Parnus F., 140.
Paromalus Er., 109.
Patrobus Dej., 22.
Paussidae, 96.
Paussus L., 96.
Pedinini, 325.
Pelania Muls., 225.
Pelobius Schönh., 63.
Pelorinus Vaul., 349.
Peltodytes Régim., 56.
Penichroa Steph., 498.
Pentodon Hope, 188.
Perileptus Schaum, 21.
Perotis Spínola, 199.
Phaedon Latr., 527.
Phalachridae, 112.
Phalacrus Payk., 112.
Phaleria Latr., 341.
Phaleriini, 341.
Pharoscymnus Bedel, 131.
Pheropsophus Sol., 54.
Philammus Fairm., 339.
Philonthus Steph., 80.
Philopedon Steph, 422.
Philydrus Sol., 144.
Phloecopus Guér., 250.
Phloeophthorus Woll., 494.
Phloeopora Er., 93.
Phloeotribus Latr., 494.
Phloephagus Schönh., 485.
Phloezeteus Peyr., 46.
Phthora Germ., 347.
Phylan Steph., 326.
Phylax Brullé, 326.
Phylax Muls., 329.
Phyllognathus Esch., 189.
Phyllopertha Steph., 186.
Phyllotreta Foudras, 529.
Phytodecta Kirby, 525.
Phytoecia Muls., 505.
Phytonomus Schönh., 444.
Phytosus Curtis, 93.
Piesterotarsa Motsch., 311.
Pimelia F., 311.
Pimelia s. str., 315.
Pinophilus Grav., 71.
Plagiodera Redt., 527.
Plagiogonus Muls., 152.
Plagionotus Muls., 502.
Planasida Esc., 300.
Planeustomus Duv., 65.
Platyderus Steph., 42.
Platynaspis Redt., 132.
Platyolus Muls., 334.
Platypus Herbst, 495.
Platysma Bon., 37.
Platysmatini, 37.
Platysoma Leach, 106.
Platystethus Mann., 68.
Platytarus Fairm., 50.
Platytomus Muls., 157.
Pleurophorus Muls., 157.
Podagrica Al., 531.
Poecilus Bon., 38.
Pogonini, 22.
Pogonochaerus Latr., 503.
Pogonus Nicolaï, 22.
Polydrosus Germ., 408.
Polysitus Zimm., 35.
Prasocuris Latr., 527.
Pria Steph., 116.
Prionini, 495.
Prionocyphon Redt., 225.
Prionotheca Sol., 309.
Prionychus Sol., 360.
Probosca Schmidt, 403.
Procas Steph., 456.
Procirrus Latr., 71.
Progeutes Mots., 227.
Pronomaea Er., 96.

Propylaea Muls., 130.
Protinus Latr., 64.
Psammobius Heer., 157.
Pselaphidae, 96.
Pselaphus Herbst, 97.
Pseudaphyctus Schilsky, 245.
Pseudoapterogyna Escalera, 175.
Pseudobruchus Pic, 261.
Pseudochina Duv., 255.
Pseudocleonus Chevr., 447.
Pseudocolaspis Cast, 517.
Pseudodasytes Muls., 246.
Pseudodryophilus, Heyd., 258.
Pseudolamus Fairm., 328.
Pseudolucanus Hope, 191.
Pseudomasoreus Desbrochers, 48.
Pseudoniptus Reitter, 261.
Pseudopedius Seidl., 39.
Pseudopelta Reitter, 102.
Pseudoplectus Reitter, 97.
Pseudopsis Newm., 64.
Pseudostene Woll., 347.
Pseudotrechus Rosh., 54.
Psilodema Blanch., 184.
Psiloderes Peyr., 232.
Psilothrix Redt., 246.
Psylliodes Latr., 529.
Pteliobium Bedel, 494.
Ptenidium Er., 106.
Pterolasia Sol., 309.
Pterostichini, 37.
Pterostichus Bon., 37.
Ptinolus Rey., 358.
Ptilinus Geoffr., 257.
Ptiliolum Flach., 105.
Ptinidae, 258.
Ptinus Linné, 261.
Ptomaphagus Illg., 103.
Pullus Muls., 131.
Purpuricenus Fisch., 502.

Quedius Steph., 82.

Reichenbachia Leach, 98.
Rhabdotocarabus Seidl., 12.
Rhagonycha Esch., 227.
Rhamphus Clairv., 465.
Rhantus Lac., 59.
Rhinochrosis Desbr., 421.
Rhinocyllus Germ., 455.
Rhinosimus Latr., 404.
Rhipiceridae, 224.
Rhipiphoridae, 368.
Rhipiphorus Bosc., 368.
Rhizobius Steph., 129.
Rhizopertha Steph., 254.
Rhizophagidae, 117.
Rhizophagus Herbst, 117.
Rhizotrogus Latr., 169.
Rhopalodontus Mellié, 255.
Rhynchaenus Clairv., 465.
Rhynchites Herbst, 491.
Rhyncholus Germ., 486.
Rhysemodes Reitter, 157.
Rhyssemus Muls., 156.
Rhytidoderes Schönh., 440.
Rhytirrhinus Schönh., 442.
Rutelini, 184.
Rybaxis Saulc., 98.

Sabularius Esc., 353.
Sacium Leconte, 104.
Salpingidae, 404.
Salpingus Gyll., 404.
Saperda F., 504.
Saprinus Er., 109.
Scaphidiidae, 106.
Scaphisoma Leach, 106.
Scarabaeidae, 146.
Scarabaeus L., 146.
Scarites F., 16.
Scaritini, 16.
Scaurini, 295.
Scaurus F., 295.
Schistoglossa Kr., 90.
Scimbalium Er., 75.

Scleron Hope, 335.
Scobicia Lesne, 253.
Scolytidae, 493.
Scolytus Geoffr., 493.
Scopaeus Er., 73.
Scraptia Latr., 367.
Scraptiidae, 367.
Scybalicus Schaum, 32.
Scydmaenidae, 99.
Scydmaenus Latr., 101.
Scymnus Kugel, 131.
Scythropus Schönh., 409.
Seidlitzia Desbr., 440.
Sepidini, 306.
Sepidium F., 306.
Sericini, 176.
Siagona Latr., 26.
Siagonini, 26.
Sibinia Germ., 468.
Sibiniini, 465.
Sidis Muls., 131.
Silaria Muls., 369.
Silesis Candèze, 210.
Silpha L., 102.
Silphidae, 102.
Silvanus Latr., 120.
Singilis Ramb., 46.
Singilis s. str., 47.
Sinoxylon Duft., 253.
Sisyphus Latr., 147.
Sitaris Latr., 387.
Sitarobrachys Reitter, 385.
Sitodrepa Thoms., 257.
Sitona Germ., 411.
Smycronyx Schönh., 456.
Somatium Woll., 87.
Soronia Er., 116.
Spermophagus Stev., 493.
Sphaericus Woll., 260.
Sphaeridiidae, 145.
Sphaeridium F., 146.
Sphenophorus Schönh., 483.
Sphenoptera Sol., 202.
Sphindidae, 254.
Sphodroides Schauf., 40.
Sphodrus Clairv., 40.
Stagetus Woll., 255.
Staphylinidae, 64.
Staphylinus L., 78.
Stenalia Muls., 370.
Stenocarus Thoms., 475.
Stenolophus Dej., 34.
Stenomax All., 350.
Stenomera Luc., 253.
Stenopterus Ol., 497.
Stenosini, 290.
Stenosis Herbst, 290.
Stenostoma Latr., 404.
Stenura Ganglb., 496.
Stenus Latr., 69.
Stephanocleonus Mots., 447.
Stercopyge Costa, 159.
Stereocorynes Woll., 486.
Sternocoelis Lewis, 109.
Steropus Steph., 37.
Stichoglossa Fairm., 95.
Stilicus Latr., 72.
Stromatium Serv., 501.
Strophosomus Billb., 410.
Stylosomus Suffr., 517.
Styphlus Schönh., 456.
Styphrus Mots., 112.
Subcoccinella Huber, 130.
Subrinus Muls., 154.
Syrdenus Chaud., 23.

Tachinus Grav., 84.
Tachyporus Grav., 85.
Tachys Steph., 20.
Tachyusa Er., 91.
Tanygnathus Er., 83.
Tanymecus Germ., 439.
Telephorus Schff., 226.
Telmatophilus Heer., 122.
Teloclerus Schklg., 250.
Telopes Redt., 137.
Temnochila Er, 117.
Temnochilidae, 117.
Temnorrhinus Chevr., 448.
Tenebrio L., 348.
Tenebrionidae, 265.
Tenebrionini, 348.
Tenebroides Pill., 117.
Tetragonoderini, 45.
Tetragonoderus Dej., 45.
Tetratoma F., 366.
Tentyria Latr., 277.
Tentyrini, 274.

Tentyromorpha Esc., 281.
Thalpobia Fairm., 279.
Thamnurgus Eichh., 495.
Thanatophilus Leach, 102.
Thea Muls., 130.
Thinobius Kiesw., 65.
Thorectes Muls., 159.
Thoractidae, 132.
Thorictus Germ., 132.
Throscidae, 208.
Throscus Latr., 208.
Thyamis Steph., 533.
Thylacites Germ., 425.
Timarcha Latr., 521.
Tituboea Lac., 509.
Tolyphus Er. 113.
Tomoderus Laf., 372.
Tomoglossa Kr., 92.
Torneuma Woll., 463.
Trachys F., 208.
Trachyscelini, 341.
Trachyscelis Latr., 341.
Trachyphloeus Germ., 413.
Trechini, 21.
Trechus Clairv., 21.
Tretinus Bedel, 422.
Triaena Leconte, 36.
Tribalus Er., 108.
Tribolium Mac Leay, 346.
Trichius F., 191.
Trichodes Herbst, 251.
Trichopterigidae, 105.
Triodonta Muls., 179.
Triplax Payk., 127.
Troglops Er., 229.
Trogini, 157.
Trogoderma Latr., 136.
Trogophloeus Mann., 66.
Tropideres Schönh., 491
Tropinota Muls., 190.
Trox F., 157.
Trymosternus Chaud., 50.
Tychius Schönh., 465.
Tychus Leach, 99.
Typhaea Steph., 126.
Typhaeola Ganglb., 127.
Typhlocharis Dieck, 21.
Typhoeus Leach, 158.

Uleiota Latr., 119.
Uloma Lap., 346
Ulomini, 346.
Urodon Schönh., 491.

Vesperus Latr., 495.
Volinus Muls., 155.

Xanthomerus Muls., 353.
Xantholinus Serv., 77.
Xenonychus Woll., 112.
Xenoscelis Woll., 120.
Xenostrongylus Woll., 116.
Xyleborus Eich., 495.
Xyletinus, 256.
Xylographus Mellié, 254.

Yamina Kerr., 200.
Yola Des Gozis, 61.

Zabrini, 35.
Zabrus Clairv., 35.
Zonabris Harold, 395.
Zonitis F., 389.
Zophosini, 271.
Zophosis Latr., 271.
Zuphium Latr., 55.
Zygia F., 248.
Zyras Steph., 92.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02783
12791